



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: „CONSTRUIRE PARC EOLIAN, AMENAJARE DRUMURI DE ACCES, PLATFORME TEHNOLOGICE, TRASEU SUBTERAN DE CABLURI SI RACORD IN SEN, ORGANIZARE DE SANTIER ” amplasat in extravilanul localitatii Mihai Bravu, com. Mihai Bravu, jud. Tulcea

II. Titular: SC ECO WIND BAIA SRL cu sediul in Brasov, Piata Sfatului 10-Apt.7 , judet Brasov

Persoana contact : Bucur Sorin Adrian- tel. 0741 080 143

*proiectant general: SC MD PRIM PROIECT S.R.L.

*elaborator documentatie pentru protectia mediului: S.C. ECO-GREEN CONSULTING S.R.L Tulcea, e-mail : office@eco-green.ro, persoana contact: Badea Gabriela – 0740-017 298.



III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect
– un rezumat al proiectului:

Proiectul "CONSTRUIRE PARC EOLIAN, AMENAJARE DRUMURI DE ACCES, PLATFORME TEHNOLOGICE, TRASEU SUBTERAN DE CABLURI SI RACORD IN SEN, ORGANIZARE DE SANTIER ", propus a fi amplasat în extravilanul localitatii Mihai Bravu, com. Mihai Bravu, jud. Tulcea , are ca scop amplasarea unei turbine eoliene, pe un teren arabil cu infrastructura necesara functionarii acestuia. Racordul la SEN se va realiza în stația de transformare 110/20kV Babadag, conform avizului tehnic de racordare. Traseul cablului subteran ce va face legătura dintre turbina eoliana și stația de transformare 110/20kV Babadag va fi în lungul drumurilor de exploatare din zona, și anume: De 259/1(IE 35946) și De 251/1 (IE 35947) pe teritoriul comunei Mihai Bravu, și apoi DE (IE 30276), De (IE 30315) și De (IE 30498) pe teritoriul administrativ al orașului Babadag. In zona amplasamentului exista o linie electrica aeriana de 20 kV la o distanta de minim 313,5 metri fata de turbina eoliana(MBV_1).

Acest racord, conform Legii 50 /1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificarile si completarile ulterioare face obiectul unui alt proiect (va avea un Certificat de urbanism si se va executa pe numele titularului rețelei electrice – ENEL DISTRIBUTIE).

Turbina eoliana va avea puterea nominala de **5,5 MW** cu post de transformare PT incorporat in nacela si va fi amplasata pe o suprafata de teren de **2,5 ha**. Turbina eoliana va avea o platforma de montaj turbina si o platforma organizare de santier. Racordul la SEN se va realiza în stația de transformare 110/20kV Babadag, conform avizului tehnic de racordare. Traseul cablului subteran ce va face legătura dintre turbina eoliana și stația de transformare 110/20kV Babadag va fi în lungul drumurilor de exploatare din zona, și anume: De 259/1(IE 35946) și De 251/1 (IE 35947) pe teritoriul comunei Mihai Bravu, și apoi DE (IE 30276), De (IE 30315) și De (IE 30498) pe teritoriul administrativ al orașului Babadag.

Echipamentul care se va monta este de ultima generatie de **5,5 MW**, conceput pentru zone eoliene cu

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	---

turbulenta redusa si vanturi cu viteza medie. Principalele caracteristici tehnice ale echipamentului sunt:

- rotor: diametru – 160 m
- turn: 120 m
- lungime pala : 80 m
- generator: putere nominala – 5500 KW

Inaltimea turbinei eoliene este de 200 m, fiind alcatuita din turn cu inaltimea de 120 m si 80 m pala. Tipul turbinei este de ultima generatie de 5,5 MW.

Terenul pe care se propune amplasarea parcului eolian este situat in extravilanul localitatii Mihai Bravu, comuna Mihai Bravu, jud. Tulcea si are ca folosinta actuala teren arabil, drum, conform incadrarii cadastrale, iar destinatia propusa este teren arabil, drum, iar pentru acest teren si pentru functiunea propusa s-a eliberat certificatul de urbanism nr.4/25.01.2024 de catre Primaria Comunei Mihai Bravu.

Conform PUG aprobat amplasamentul proiectului se afla in extravilanul localitatii Mihai Bravu, comuna Mihai Bravu, pe un teren arabil, identificat prin T25 A258-Nr.cad. 36000 si T25 A258-Nr.cad. 36001.

Conform certificatului de urbanism nr.4/25.01.2024 emis de catre Primaria Comunei Mihai Bravu, amplasamentul proiectului se afla in extravilanul localitatii Mihai Bravu, comuna Mihai Bravu, pe un teren arabil, identificat prin T25 A258-Nr.cad. 36000 si T25 A258-Nr.cad. 36001, drum judetean Nr.cad.30111 si drum de exploatare:Nr.cad.37985, Nr.cad.37870, Nr.cad.37872, Nr.cad.37253, Nr.cad.35946, Nr.cad.35947.

Comuna Mihai Bravu are in componenta trei localitati (Mihai Bravu, Satu Nou și Turda) si este situata in partea centrala a judetului Tulcea, delimitata de urmatoarele teritorii comunale:

- ❖ la Nord - teritoriile administrative ale comunelor Nalbant și Mihail Kogalniceanu;
- ❖ la Vest – teritoriul administrativ al comunei Nalbant;
- ❖ la Sud –teritoriile administrative ale comunei Slava Cercheza și orașului Babadag;
- ❖ la Est - teritoriile administrative ale comunei Sarichioi și orașului Babadag;
- ❖ pe directia Est-Vest este strabatuta de DJ 229

Suprafata administrativa a comunei este de 73,47 km2.

Turbina eoliana BDD_1, drumul de exploatare nou pentru accesul la turbina eoliana si organizarea de santier vor fi amplasate in interiorul parcelelor cu numerele cadastrale 36000(0,5 ha) si 36001(2,ha).

Tipul de proprietate: terenurile arabile sunt proprietate privata, conform Act Notarial nr.2349 din 15.12.2011 emis de NP Sfircea Dorina si Act Notarial nr.1711 din 12.12.2012 emis de NP Sfircea Dorina; drumurile sunt domeniu public , conform Act Administrativ nr.100/5 din 19.12.208 emis de Consiliul Judetean TULCEA, Act Administrativ nr.22 din 16.03.2016 emis de Consiliul Local Mihai Bravu, Act Notarial nr.7 din 13.03.1996 emis de Guvernul Romaniei, Act Administrativ nr.5 din 26.02.2010 emis de Consiliul Local al comunei Mihai BRAVU. Servituri existente pe imobil,conform certificatului de urbanism nr.4/25.01.2024 emis de catre Primaria Comunei Mihai Bravu: conform Act Notarial nr.129 din 19.01.2022 emis de NP Mocanu MARIANA.

Amplasamentul proiectului se invecineaza la est cu orașul Babadag la aproximativ 5,19 km, la sud cu De



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



251/1 la aproximativ 293 m și Pădurea Babadag la aproximativ 706 m și la nord cu localitatea Mihai Bravu la aproximativ 4,035 km.

Accesul în zona se poate face din drumul national DN22 (E87) Constanta – Tulcea, apoi pe drumul judetean 229 și drumurile de exploatare din zona satului Mihai Bravu, De 181/1, De 181/2, De 189, De 194, De 200/1, De 259 și De 259/1 **ce vor fi modernizate**. Accesul pe parcelele pe care se va amplasa turbina eoliana se va face din De 259/1. Accesul din drumul judetean 229, la intersecția cu drumul de exploatare 181/1 este în momentul de fata amenajat la nivel de acces pentru transporturi agabaritice specifice turbinelor eoliene, nemaifiind nevoie de amenajari suplimentare. Pe traseele acestor drumuri nu exista alte instalatii sau amenajari speciale.

În vecinătatea turbinei eoliene la o distanță de 313,5 metri este o linie electrica aeriana de 20 kV.

Terenul propus pentru construcția turbinei eoliene se învecinează:

- la Nord – terenuri cu funcțiunea arabil aparținând persoanelor fizice sau juridice, canal de irigații;
- La Sud – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, drumul de exploatare De 251/1 și LEA 20kv;
- La est – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, drumul de exploatare De 259/1;
- La vest – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, drumul de exploatare De 254/2.

Amplasamentul pe care se va construi turbina eoliana este figurat pe planșa următoare (fig. 1)



fig.1 – amplasament turbina eoliana

În cadrul proiectului se vor realiza următoarele lucrări:

- 1 turbina eoliana cu fundație și platforma de montaj aferentă;
- drum nou de acces către platforma turbinei eoliene;
- reamenajare drumuri de acces existente cu lățimea de 4 m și legarea acestora de platforma de montaj;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Suprafata organizarii de santier va fi de 350 mp si este amplasata in partea de nord a terenului, pe suprafata cu numar cadastral 36000 (langa turbina MBV_1, pe teren arabil). Alimentarea cu energie electrica a acestei platforme se va face printr-un racord la grupul electrogen propriu. Alimentarea cu apa potabila se va face in regim provizoriu - se va asigura apa necesara cu cisterne auto. Vor fi amplasate grupuri sanitare ecologice. Deseurile vor fi colectate si transportate de o firma specializata in locurile special amenajate. Pe platforma va fi montat un container echipat sanitar pentru personalul administrativ. Spatiile pentru birouri, depozitare, etc. vor fi module container care se vor pozitiona pe fundatii provizorii din beton armat. Coordonatele Stereo 1970 ale turbinei eoliene sunt prezentate in tabelul nr. 1:

COORDONATE TURBINA EOLIANA		
Turbina	X	Y
MBV_1	786730.87	384984.53

Coordonatele Stereo 1970 ale drumului de acces propus și platformei permanente propuse a se realiza in interiorul parcelelor este prezentat in tabelul nr. 2:

Coordonate Stereo 70 ale DRUMULUI NOU DE ACCES SI PLATFORMA PERMANENTA		
TURBINA MBV_1		
1	786975.19	384847.42
2	786977.84	384876.83
3	786974.19	384889.91
4	786966.14	384903.94
5	786959.45	384911.28
6	786942.92	384922.19
7	786783.36	384991.87
8	786895.29	384943.32
9	786901.22	384939.31



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro





10	786910.98	384928.65
11	786935.15	384891.18
12	786940.13	384885.55
13	786946.55	384881.65
14	786969.27	384871.32
15	786973.67	384867.2
16	786976.45	384861.85
17	786976.16	384849.97

In tabelul nr. 3 sunt prezentate coordonatele Stereo 1970 ale terenului aferent organizarii de santier

COORDONATE ORGANIZARE DE SANTIER		
NR. CRT.	X	Y
1	786820.52	384991.8
2	786816.47	384982.66
3	786857.6	384964.41
4	786861.66	384973.55

Coordonatele Stereo 1970 ale terenurilor pe care se va amplasa turbina eoliana sunt prezentate in tabelul nr.4:

LISTA COORDONATE STEREO 70 TERENURI AFERENTE PROIECTULUI SC ECO WIND BAIA SRL		
nr. cad. teren	T25 A258 IE 36000	
	Y	X
1	786999.55	384912.76
2	786671.46	385058.31
3	786666.52	385045.26
4	786994.73	384899.66

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

nr. cad. teren		
T25 A258 IE 36001		
1	786666.52	385045.26
2	786.994,73	384899.66
3	786987.44	384879.87
4	786975.2	384847.41
5	786646.77	384993.11

Accesul pe parcela se va face printr-un punct din De 259/1, care are urmatoarea pozitionare (tabel 5) :

PUNCT ACCES DIN De 259/1 TURBINA MBV_1		
NR. CRT.	X	Y
1	786987,44	384879,87

Accesul in parcul eolian se va face printr-un singur punct din DJ229, care are urmatoarea pozitionare (tabel 6)

PUNCT ACCES DIN DJ 229		
NR. CRT.	X	Y
1	787707,16	390920,95

Coordonatele drumului de acces din DJ 229 sunt prezentate in tabelul cu nr.7

COORDONATE DRUM DE ACCES DIN DJ 229					
NR. CRT.	X	Y			
1	787729.74	390911.16	10	787612.92	390562.83
2	787706.25	390903.41	11	787572.22	390328.96
3	787693.87	390891.90	12	787559.41	390278.27
4	787686.11	390874.64	13	787467.36	389934.38
5	787680.84	390785.77	14	787450.52	389827.89
6	787676.84	390766.16	15	787450.37	389822.31
7	787659.37	390719.03	16	787455.28	389815.07
8	787644.01	390685.20	17	787686.07	389743.46
9	787624.15	390628.10	18	787856.92	389698.24
			19	787892.84	389690.68
			20	788024.56	389646.75
			21	788042.53	389630.82



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



22	788047.88	389612.61
23	788031.63	389563.26
24	787999.88	389483.18
25	787975.84	389404.78
26	787973.06	389384.46
27	787981.28	389362.11
28	787991.21	389353.86
29	788005.32	389345.96
30	788027.23	389335.29
31	788055.66	389321.20
32	788058.59	389312.35
33	788048.68	389244.86
34	788049.19	389210.32
35	788053.80	389168.57
36	788061.20	389149.99
37	788077.20	389135.80
38	788091.80	389128.00
39	788208.46	389089.33
40	788218.06	389083.96
41	788229.46	389073.98
42	788238.04	389063.45
43	788242.23	389055.89
44	788247.58	389039.14
45	788250.14	389021.96
46	788253.27	388974.75
47	788256.54	388956.36
48	788265.83	388912.08
49	788267.34	388890.25

50	788266.54	388868.38
51	788266.80	388855.07
52	788270.49	388847.94
53	788274.73	388843.81
54	788354.72	388819.85
55	788372.40	388816.20
56	788337.70	388673.59
57	788328.78	388630.90
58	788321.15	388622.19
59	788316.88	388612.71
60	788314.62	388603.81
61	788292.50	388547.28
62	788270.30	388476.70
63	788263.81	388447.99
64	788258.00	388430.15
65	788251.84	388419.27
66	788239.17	388405.28
67	788229.65	388390.99
68	788199.60	388322.59
69	788193.87	388309.60
70	788190.79	388294.56
71	788190.45	388277.37
72	788193.25	388252.70
73	788192.53	388194.88
74	788189.02	388154.28
75	788180.47	388102.89
76	788156.44	388017.84
77	788152.56	388004.50



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



78	788142.82	387955.36	104	787802.62	387129.80
79	788133.35	387939.74	105	787788.41	387095.43
80	788093.21	387894.56	106	787775.01	387067.19
81	788069.50	387861.33	107	787761.38	387010.30
82	788063.67	387854.20	108	787734.42	386928.39
83	788030.75	387832.30	109	787726.26	386897.62
84	788013.13	387815.74	110	787709.05	386846.97
85	787992.53	387773.29	111	787695.95	386802.15
86	787973.19	387732.78	112	787587.62	386470.76
87	787953.34	387696.42	113	787559.70	386391.84
88	787932.13	387661.10	114	787516.71	386284.24
89	787926.15	387648.81	115	787497.60	386230.42
90	787922.56	387636.10	116	787457.87	386087.30
91	787919.85	387619.29	117	787399.20	385939.30
92	787918.39	387590.63	118	787345.65	385755.50
93	787916.42	387553.39	119	787333.89	385722.84
94	787909.77	387523.10	120	787305.36	385652.64
95	787901.40	387495.57	121	787295.51	385627.91
96	787893.53	387481.67	122	787276.48	385553.89
97	787885.45	387460.39	123	787267.31	385526.37
98	787878.21	387433.07	124	787234.34	385466.22
99	787874.20	387403.89	125	787168.72	385336.72
100	787869.18	387350.07	126	787143.74	385307.21
101	787864.28	387318.25	127	787133.39	385276.20
102	787825.06	387208.48	128	786975.20	384847.41
103	787814.63	387164.18			

Coordonatele traseului de cabluri sunt prezentate in tabelul cu nr.8.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



COORDONATE TRASEU DE CABLURI		
NR. CRT.	X	Y
1	786730.87	384984.53
2	786742.23	385010.12
3	786895.13	384943.26
4	786910.98	384928.65
5	786935.15	384891.18
6	786947.35	384881.33
7	786966.62	384872.78
8	786976.16	384849.97
9	786914.30	384691.44
10	786904.99	384664.44
11	786899.35	384639.67
12	786898.25	384616.33
13	786895.75	384610.54
14	786906.96	384595.13
15	786928.75	384583.99
16	786988.68	384586.9
17	787018.49	384594.10
18	787056.52	384611.57
19	787087.88	384631.40
20	787140.91	384671.73
21	787153.55	384680.06
22	787263.68	384708.86
23	787348.01	384724.47
24	787374.60	384731.62

25	787402.48	384751.75
26	787450.05	384775.57
27	787491.88	384789.84
28	787566.15	384802.03
29	787749.97	384885.31
30	787786.71	384893.53
31	787793.07	384892.37
32	787824.95	384886.58
33	787891.62	384850.86
34	787973.20	384819.31
35	788228.83	384700.15
36	788403.67	384710.32
37	788446.77	384720.49
38	788473.61	384734.80
39	788900.91	385118.56
40	788955.18	385172.92
41	789054.54	385397.75
42	789080.63	385436.45
43	789102.54	385455.44
44	789758.51	385164.47
45	789798.69	385116.82
46	789810.16	385097.05
47	789828.80	385073.84
48	789865.81	385020.29
49	789877.98	385001.79
50	789912.47	384943.87
51	789932.38	384927.15



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



52	790050.42	384866.82	66	790853.48	384593.01
53	790090.92	384848.17	67	791079.17	384469.34
54	790180.67	384820.09	68	791245.08	384377.18
55	790231.48	384789.14	69	791336.79	384333.40
56	790243.72	384783.87	70	791468.71	384264.93
57	790265.89	384780.28	71	791501.32	384247.45
58	790283.42	384780.28	72	791544.95	384224.05
59	790297.14	384782.60	73	791624.54	384180.79
60	790312.57	384794.97	74	791747.62	384116.32
61	790330.26	384835.69	75	791767.29	384105.89
62	790334.43	384840.40	76	791804.80	384074.98
63	790405.73	384825.53	77	791864.00	384038.31
64	790480.69	384790.26	78	791965.82	383999.32
65	790646.39	384711.00			

Racordul la SEN se va realiza în stația de transformare 110/20kV Babadag, conform avizului tehnic de racordare. Traseul cablului subteran ce va face legătura dintre turbina eoliana și stația de transformare 110/20kV Babadag va fi în lungul drumurilor de exploatare din zona, și anume: De 259/1(IE 35946) și De 251/1 (IE 35947) pe teritoriul comunei Mihai Bravu, și apoi DE (IE 30276), De (IE 30315) și De (IE 30498) pe teritoriul administrativ al orașului Babadag. In zona amplasamentului exista o linie electrica aeriana de 20 kV la o distanta de minim 313,5 metri fata de turbina eoliana(MBV_1).

Acest racord, conform Legii 50 /1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare face obiectul unui alt proiect (va avea un Certificat de urbanism și se va executa pe numele titularului rețelei– ENEL DISTRIBUTIE).

Scopul proiectului de construire a unei turbine eoliene este de a valorifica potențialul eolian al zonei prin dezvoltarea unei noi capacități de producție a energiei regenerabile cu o putere totală instalată de 5,5 MW.

Bilantul teritorial

Suprafetele de teren aferente proiectului:

IE 36000S. teren = 5000 mp

IE 38624 S. teren = 20000 mp

Total S. teren = 25000 mp

Suprafete construite și desfasurate



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Suprafata construita = 30 mp (suprafata turnului de sustinere)

Suprafata construita desfasurata =30 mp (suprafata turnului de sustinere)

Suprafata platforma de montaj permanenta = 1165 mp

Suprafata platforme de montaj temporare = 4152 mp

Suprafata drum de acces nou creat = 2300 mp cu latimea de 5 metri(aproximativ 460 ml)

Suprafata Organizare de santier temporara = 350 mp

Suprafata teren scos definitiv din circuitul agricol = 3495 mp mp compus din: 1165 mp (platforma permanenta) + 2300 mp (drumuri noi de acces) + 30 mp (suprafata inel suprateran)

- **Organizarea de santier = 350 mp** (amplasata pe suprafata de teren cu numar cadastral 36000 - langa turbina MBV_1, pe teren arabil)
- **Platforma temporara = 4152 mp**
- **Suprafata teren scos temporar din circuitul agricol = 4502 mp** compus din :
 - 350 mp (organizare de santier) + 4152 mp (platforme temporare)

- justificarea necesității proiectului:

Proiectul se incadreaza in obligatiile asumate de Romania in cadrul UE prin Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice pregatit de Romania pentru perioada 2021-2030 care prevede ca o cota de energie regenerabilă, recomandata de CE pentru României să crească nivelul de ambiție pentru 2030, până la o pondere a energiei din surse regenerabile de cel puțin 34%. În consecință, nivelul de ambiție cu privire la ponderea energiei din surse regenerabile a fost revizuit față de varianta actualizată a PNIESC, de la o cotă propusă inițial de 27,9%, la o cotă de 30,7%. eolian, ceea ce presupune urmatoarele capacitati noi de energie regenerabile care trebuie realizate:

Prin aplicarea cotei obligatorii de 34% ce revine Romaniei, rezulta ca trebuie puse in functiune urmatoarele capacitati noi de RES (tabel 9) :

In anul 2022, + fata de 2020	+2.031 MW
In anul 2025, + fata de 2022	+1.785 MW
In anul 2027, + fata de 2025	+1.212 MW
In anul 2030. + fata de 2027	+1.675 MW
TOTAL IN 2030 + fata de 2020	+6.703 MW
Date din PNISC, pagina 54, extrapolate la cota de 34%	

NB: Daca propunerea CE de crestere a ponderii totale a RES in UE de la 32% la 40% va fi validata de PE, este de asteptat o crestere a cotei RES ce revine Romaniei cu 25%, cea ce este echivalent cu crestere a capacitatilor noi **RES de la +6.700 MW la +8.375 MW**, cu un efort investitional ce depeste 11 miliarde Euro.

Intreaga energie electrica produsa de parcul eolian va fi in contul angajamentelor Romaniei de a realiza investitii in capacitati noi de productie de energie regenerabila in perioada 2021-2030, asumata de Romania in cadrul UE, prin PNISC (Planul National de Integrare si Schimbari Climatice).

Investiția propusă prin acest plan face parte din tendința generală de economisire a combustibililor fosili, de reducere a poluării produse de utilizarea acestora, prin valorificarea resurselor



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



alternative de energie.

Reducerea perioadei de funcționare sau chiar oprirea instalațiilor termoenergetice va avea un impact pozitiv asupra factorilor de mediu, prin reducerea cantităților de poluanți gazoși (CO₂, SO₂, NO_x, CO), solizi (pulberi în suspensie, deșeuri solide) și lichizi (ape uzate, deversări accidentale de substanțe și preparate chimice).

Pentru fiecare KWh produs din sursa eoliană se evită următoarele emisii produse de tehnologii bazate pe arderea combustibililor fosili:

- ✓ bioxid de carbon (CO₂) = 750 gr
- ✓ bioxid de sulf (SO₂) = 1,4 gr
- ✓ oxid de azot (NO₂) = 1,9 gr

Având în vedere criza energetica la nivel mondial, realizarea acestei investitii aduce beneficii economice importante zonei prin valoarea de investitie ce se va realiza, dar si prin aportul la dezvoltarea zonei. Dezvoltarea economica poate fi marcata favorabil prin oferta de locuri de munca pe perioada de executie a lucrarilor de construire si pe perioada de exploatare, prin aparitia unor investitii noi atrase de prezenta dotarilor si a echiparii teritoriului.

Valorificarea potentialului natural al zonei este o oportunitate care trebuie abordata cu maxima exigenta profesionala, cu discernamant critic, pentru ca efectele prezentei unui astfel de obiectiv sa nu produca niciodata disfunctionalitati urbanistice, degradari ireparabile ale conditiilor de mediu, modificari ale ecosistemelor prezente in zona.

Energia electrica este esentiala pentru bunăstarea economica și sociala, pentru bunul mers al majoritatii activitatilor industriale su comerciale si pentru securitatea natională, mai ales in conditiile in care, in mod constant, din iulie 2019. România importă mai multa energie electrica decat exporta. Sectorul energetic presupune activitati ce au ca scop principal obtinerea de energie electrică si energie calorică necesare incalzirii sau pentru incinerarea deseurilor, de care este responsabila cu emisia celor mai multe gaze cu efect de sera din România — circa 30%. Cresterea vertiginoasă a necesarului de energie, o componenta de baza in evolutia omenirii, s-a realizat, in decursul mai multor generatii, prin ignorarea totala a efectului pe care il are asupra mediului, inregistrandu-se numeroase accidente ecologice, unele cu efecte iremediabile.

Dintre sursele de energie, centralele termo-electrice reprezinta sursa cea mai importanta care poluează aerul prin procesele de combustie si care generează emisii de gaze cu efect de sera.

Importanta obiectivului de investitii analizat este data nu numai de energia electrica produsa, care reprezinta un element de securitate nationala, mai ales in conditiile in care Romania importa in mod constant energie si majoritatea capacitatilor de productie pe combustibili fosili au durata do viata depasita, cat si de contributia suplimentara pe linia a 3 directii de interes deosebit la nivel mondial:

- combaterea schimbarilor climatice;
- reducerea consumului de combustibili fosili;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



- promovarea de tehnologii nepoluante.

Tehnologia de producere a energiei electrice eoliene este una dintre cele mai nepoluante tehnologii. Aceasta afirmatie se justifica prin faptul ca, privind in viziune sistemica, nu avem consum de materii prime si materiale tehnologice, ca elemente de intrare si nici materii reziduale, ca elemente secundare, la iesire. Au zero emisii GES.

Investitia propusa are ca finalitate valorificarea energiei vantului din zona Dobrogei prin montarea unei turbine eoliene de ultima generatie, durata de functionare estimata este de 25 de ani, valorificand un potential natural remarcabil al zonei — energia eoliana.

Productia de energie electrica este un domeniu de interes public. Din acest motiv si energia electrica eoliana, in situatia centrabelor electrice eoliene racordate la Sistemul Electric National este tot un domeniu de interes public. Acest caracter va fi recunoscut prin autorizatia de infiintare ANRE pe perioada construirii si prin LICENTA ce se va emite de catre ANRE dupa montarea turbinei si punerea acestora in functiune.

Implementarea acestui proiect este importantă pentru a contribui la satisfacerea necesarului de energie pe termen scurt și mediu și crearea premiselor pentru securitatea energetică a țării pe termen lung conform cerințelor unei economii moderne de piață, în condiții de siguranță și competitivitate; îndeplinirea obligațiilor asumate în baza Protocolului de la Kyoto privind reducerea cu 8% a emisiilor de gaze cu efect de seră; promovarea și aplicarea unor măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice și respectarea principiilor dezvoltării durabile.

Comuna Mihai Bravu din județul Tulcea este localizata într-o zonă cu un ridicat potențial eolian, iar în scopul exploatării acestei resurse naturale, Beneficiarul intenționează să demareze realizarea unei investiții în energia eoliană prin realizarea unui turbine eoliene pe teritoriul acestei comune.

Scopul proiectului este obtinerea „energiei verzi” - utilizarea potentialului eolian din zona de implementare a proiectului si obtinerea energiei electrice

- Valoarea investitiei : 6 milioane euro .

- Perioada de implementare propusa: 6 luni de la obtinerea avizelor solicitate prin certificatul de urbanism

-plansele reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (plan de situatie si amplasament, anexat prezentului memoriu).

S-au anexat la documentație planul de amplasament si planul de situatie.

-o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect , formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri , alte structuri , materiale de constructive si altele)

- forme fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie,etc.)

Construirea turbinei eoliene necesită următoarele tipuri de lucrări și echipamente:

- 1 turbina eoliana cu fundație și platforme de montaj aferente;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



- amenajare drum de acces nou și legarea acestuia cu platformele de montaj;
- reamenajare drumuri de acces existente cu latimea de 4 m și legarea acestora de platforma de montaj;

Turbina eoliana care se monteaza genereaza o putere maxima de 5,5 MW.

Pentru montarea turbinei eoliene cu ajutorul macaralelor speciale, trebuie amenajata o platforma de montaj cu suprafata de 1165 mp. Aceasta suprafata va fi scoasa definitiv din circuitul agricol. Platformele vor fi mentinute pentru lucrari de intretinere sau de interventie la turbina.

Dupa realizarea montajului platforma de fundatie se acopera cu strat de pamant vegetal pe care se va reface textura vegetatiei intr-o maniera cat mai apropiata cu modul in care aceasta vegetatie exista natural in zona. Astfel, suprafata de teren ocupata definitiv de o turbina eoliana insumeaza suprafata inelului suprateran adica 30 mp construita.

Constructiile principale care vor desemna in final zonele functionale de pe amplasamentul proiectului sunt fundatia turbinei si partea supraterana care este compusa din turn, rotor si nacela, retea de drumuri de exploatare noi amenajate.

Turbina eoliana ocupa la sol o suprafata de teren egala cu suprafata inelului suprateran –30 mp.

Suprafata ocupata de fundatie –1165 mp.

Tipul fundatiei va fi determinata de tipul si caracteristicile turbinei si mai ales de categoria terenului de fundare.

Turnul turbinei eoliene se fixeaza in fundatii de beton cu suprafata de 1065 mp ingropate la adancimea de aproximativ 5 m fata de nivelul solului, iar in unele cazuri se pot folosi variante de fundare cu piloti forati sau alte solutii recomandate de catre proiectant in functie de caracteristicile solului.

Pentru amplasamente cu laturi mai mici de 20m se vor utiliza fundatii tubulare de adancime care au diametrul de 6m si adancimea de 11m.

Dupa realizarea fundatiei aceasta se acopera cu pamant pana se obtine cota initiala a terenului. La suprafata ramane doar inelul din beton in care se fixeaza turnul metalic al turbinei.

Pentru amplasarea fundatiei este necesara executarea unei excavatii pana la adancimea recomandata de proiect. Unghiul de inclinare al sapaturii trebuie adaptat conditiilor concrete ale solului; fosa executata trebuie sa fie uscata prin asigurarea unui sistem de drenaj sau prin absenta apei de subsol.

Stratul de umplutura se realizeaza in jurul pilonului astfel incat sa se asigure forma initiala a terenului, ramanand vizibil numai pilonul.

Surplusul de excavatie constand in piatra sfaramata si eventual pamant vegetal se va utiliza de catre primarie pentru diferite lucrari de constructii si pietruirea drumurilor; cantitatile ramase vor fi transportate si depozitate in locurile indicate de catre autoritatile competente. Restul terenului va fi utilizat potrivit destinatiei actuale – teren arabil.

Pentru montarea turbinei eoliene cu ajutorul macaralelor speciale, trebuiesc amenajate **platforme de montaj** cu suprafata de 1165 mp. Aceste suprafete vor fi scoase definitiv din circuitul agricol. Platformele vor fi mentinute pentru lucrari de intretinere sau de interventie la turbine.

Dupa realizarea montajului platforma de fundatie se acopera cu strat de pamant vegetal pe care se va reface textura vegetatiei intr-o maniera cat mai apropiata cu modul in care aceasta vegetatie exista natural



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



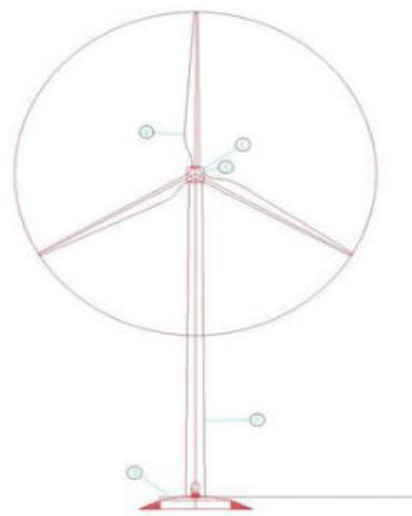
in zona. Astfel, suprafata de teren ocupata definitiv de o turbina eoliana insumeaza suprafata inelului supraterean adica 30 mp.



Fig.2- asamblare turbina

Părtile principale ale turbinei eoliene (fig. 3) sunt :

- rotorul cu cele trei pale;
- nacela cu generatorul, cutia de viteze si sistemul de comanda;
- pilonul (turnul) ;
- fundatia .





Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



fig.3 - Plansa model turbina

In principiu, cele mai importante părți componente ale turbinelor eoliene(fig. 4), sunt:

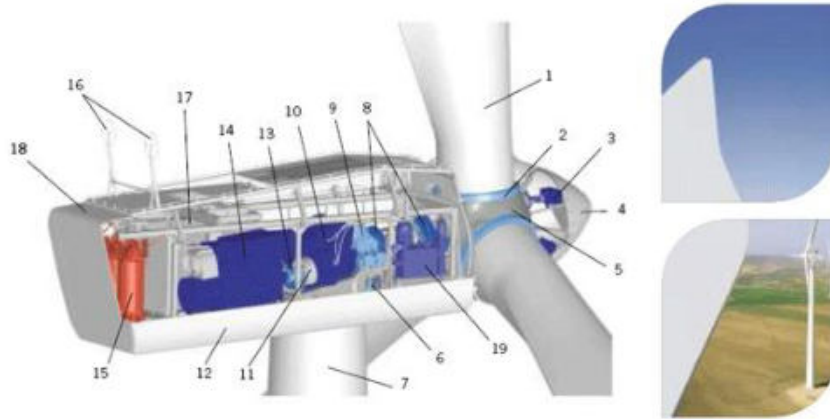


fig. 4 - Partile componente ale turbinei eoliene (sursa Gamesa)

- 1 - paletele cu lungime de 80 m ;
- 2- butucul rotorului;
- 3- mecanism hidraulic ;
- 4- capac ax ;
- 5- ax ;
- 6-sistemul de control (controller).
- 7-pilonul;
- 8-arborele principal (de turație redusă);
- 9- amortizoare ;
- 10- cutia de viteze ;
- 11- dispozitivul de frânare;
- 12-cadru de sprijin nacela ;
- 13-sistem de transmitere ;
- 14 alimentare generator ;
- 15- transformator ;
- 16- anemometrul;
- 17-sistem de comanda ;
- 18 – capac nacela ;
- 19 – unitatea hidraulica .

Caracteristicile turbinei eoliene ce se va monta sunt urmatoarele :



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Turbina propusa este eoliana cu o viteza de rotatie variabila, cu un rotor cu un diametru de 160 m si o putere nominala de 5,5 MW. Turbinele si palele sunt dimensionate conform clasei de vant 1. Limitarea puterii se face prin variatia unghiului fiecarei pale.

Caracteristici generale si conditii climatice ale proiectului:

Tip: Rotor cu trei pale cu ax orizontal

Controlul puterii: Varianta unghi pala

Putere nominala: 5500 kW

Nacela si rotorul certificate dupa: LS: DIBt 3, IEC 2a; HS: IEC 1 b

Temperatura ambianta: - 2⁰ . . . + 4⁰ C

Optiuni pentru versiunea climaterica calda: -20...+40C

Viteza vantului pentru pornire: 2 m/s

Viteza nominala vant: LS: ≈12 m/s; HS: ≈13 m/S

Viteza de intrerupere :25 m/s

Durata teoretica de viata: 20 ani

Rotorul

Rotorul este compus din trei pale, palele rotorului sunt fabricate din fibra de sticla ransforsate cu fibra de carbon de inalta rezistenta.

Fiecare pala a rotorului este comandata si antrenata independent una de alta.

Caracteristici rotor

Diametru: 160 m

Suprafata baleiata: 20 856 mp

Viteza maxima a capacului palelelor : LS: ≈70 m/s; HS: ≈75 m/s

Viteza de rotatie :9,0...19,0 rot/min

Greutatea in jur de 37 t

Palele

Sunt din fibra de sticla și plastic ranforsat cu fibre de carbon.

Palele

Material: Fibra de sticla și plastic ranforsat cu fibra de carbon

Lungime 80 m

Pale:greutate pale ≈25000 kg

Turbina eoliana este prevazuta cu un punct de transformare, incorporat in nacela.

Drumul de exploatare nou propus pentru accesul la turbina are calea de rulare cu latimea de 5 m, lungimea de aprox. 460 ml, panta de maximum 7 % raze de curbura de 63 m si va asigura capacitatea de 15 tone f/osie. Acest drum vor fi racordat la structura de drumuri comunale, judetene si nationale conform avizelor de specialitate si a normelor specifice.

Acest drum asigura accesul la amplasamentul turbinei eoliene, a utilajelor de transport materiale de constructie si echipamente, cat si a personalului si echipamentelor de intretinere si exploatare pe durata existentei investitiei.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro

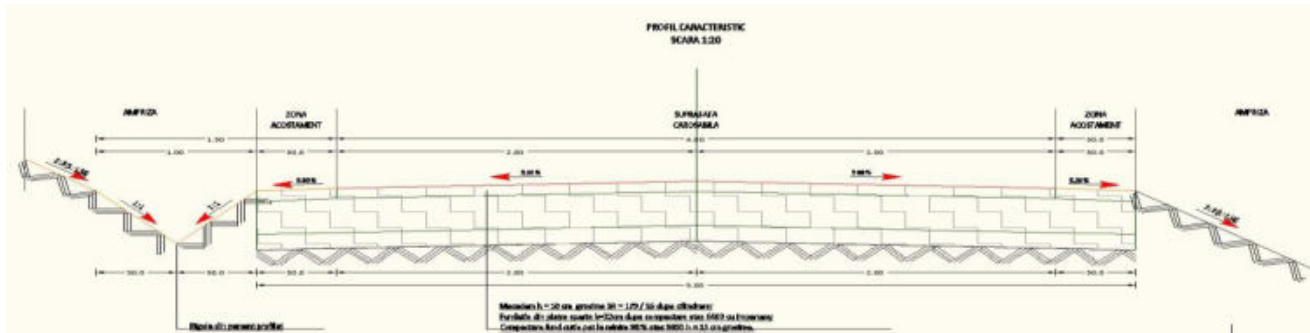


Fig.5 – sectiune de drum

Pentru protectia drumului si pentru preluarea apelor pluviale vor fi realizate rigole de dirijare a acestora. Taluzurile care vor rezulta prin amenajarea drumului de exploatare vor fi consolidate si de asemenea inierbate. Calea de rulare va fi intretinuta in permanenta.

In figura nr.6 s-a prezentat o sectiune de drum, dupa reabilitare si/sau construire. Se poate observa ca pentru amenajarea drumurilor se va folosi piatra (o grosime de 40-50 cm), cu diferite granulatii cuprinsa intre 20-50 mm , care va fi compactata. Daca constructorul va considera necesar se va insera si un material textil.



Fig.6 - drum de acces ce va fi realizat

Drumurile de exploatare existente care vor fi consolidate si adaptate pentru transport sunt marcate pe plansa – Plan de situatie.

Drumurile de exploatare existente in teren si materializate in documentatia topografica a proiectului au trasee sigure stabilite.

Drumurile de exploatare existente amenajate se vor realiza cu acordul Primariei Mihai Bravu si vor ramane in proprietatea acesteia.

Punctul de acces de la DJ229 catre turbina eoliana va fi realizat respectand urmatoarele conditii:

- ✓ Executia accesului din DJ se va face respectand prevederile Normativului C173-86 privind amenajarea la acelasi nivel a intersectiilor de drumuri si tinand cont de pantele si razele de racordare necesare efectuarii in conditii de siguranta a transporturilor agabaritice ce se vor efectua pentru instalarea agregatelor componentelor eoliene;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



- ✓ Tinand cont de necesitatea realizarii unor intersectii cu suprafata cat mai mica, racordurile drumurilor de acces la carosabilul drumului judetean se recomanda sa fie executate cu raze diferite, raza de racordare mai mare (30m) va fi realizata in partea din care vor intra, din drumul judetean, transporturile agabaritice;
- ✓ Grosimea fundatiei din piatra sparta a drumurilor de acces in parcul eolian se va determina astfel incat sa se asigure capacitatea portanta necesara transporturilor elementelor componente ale turbinelor. Tipul de imbracaminte utilizat pe drumurile de acces pe primii 20 m va fi acelasi ca pe DJ;
- ✓ Semnalizarea rutiera in intersectie se va realiza pe drumurile de acces cu indicatoarele B2 – STOP. Pe DJ se vor presemnaliza intersectiile cu indicatoarele A36 si A37 – Intersectie cu drum fara prioritate;
- ✓ Materialele rezultate in urma executiei lucrarilor de amenajare si constructie vor fi depozitate astfel incat sa nu afecteze circulatia pietonilor si a vehiculelor;
- ✓ Dupa finalizarea lucrarilor, amplasamentul va fi adus la starea initiala.
- ✓ Deoarece intersectiile au o latime mare, asigurarea continuitatii scurgerii apelor pluviale in lungul DJ 229, pe sub carosabilul drumurilor de acces, se va realiza printr-o rigola carosabila si nu prin podet, pentru a permite efectuarea de catre beneficiar a lucrarilor de decolmatare periodica. In zonele intersectiilor, santurile din lungul drumurilor de acces si capetele santului de la drumul judetean pe o lungime de 10 m, in ambele parti ale acceselor, vor fi amenajate prin dalare;

Calea de acces la parcelele pe care va fi amplasata turbina eoliana va fi construita din drumul de exploatare din zona De 259/1.

Calea de acces la platforma turnului va fi construita direct de la drumurile și căile principale de acces, stratul de uzură fiind in conformitate cu cotele platformelor de amplasament, pantele și dimensiunile fiind stabilite pentru fiecare caz in parte.

Accesul pana la platforma turbinei se va face pe drumul de acces cu lățimea de 5 m. Suprafața ocupată de drumul de acces si platforma de montaj permanenta se estimează la 3465 mp.

Panta impusa de tipul utilajelor de transport este de maximum 7 % iar curbele trebuie sa aiba raza de giratie de maxim 63 m.

Se va acorda o atentie deosebita masurilor de protectia mediului si vor fi adoptate solutiile care sa afecteze cel mai putin situl, vegetatia si peisajul.

Dupa realizare, intregul traseu va trebui intretinut in permanenta, refacute zonele de vegetatie afectate. Prezenta acestei structuri de drumuri de exploatare vor crea noi oportunitati de valorificare a potentialului natural al zonei.

Prezenta drumurilor bune, a energiei electrice, asigura deja minimum de conditii favorabile pentru dezvoltarea economiei a unei zone. Volumul de lucrari este considerabil si comparabil cu cel privind amplasarea turbinelor.

Trasarea drumurilor se va face in functie de conditiile impuse de terenul accidentat si dur protejandu-se cu atentie vegetatia si peisajul neafectat direct. Executia acestui drum se va face in etape corelate cu



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



etapele de realizare a investitiei. Drumurile de exploatare din zona amplasamentului nu vor induce in zona perturbari semnificative decat in etapa de executie a lor. Etapa postexecutiei, cea de exploatare a turbinelor, va fi aproape la fel de linistita ca inaintea prezentei acestor drumuri si nu va constitui o sursa de poluare in zona si nu va afecta genofondul si biodiversitate acesteia

In etapa de exploatare-functionare pot sa mai apara consolidari ale unor taluze (de la drumuri, platforme, etc.). In general, in aceasta etapa are loc refacerea naturala a terenurilor ocupate temporar (organizarea de santier, platforma, sapatura fundatii).

In general, pentru intretinerea turbinei eoliene sunt necesare doua revizii anuale de verificare si intretinere, iar la 2-3 ani, in functie de locatie si specificatiile producatorului se schimba uleiul si lichidul de racire. Eventualele schimburi de uleiuri si lichid de racire vor fi mentionate in rapoartele din perioada de operare a parcului. Aceste procese se vor realiza conform procedurilor in vigoare.

Organizarea de santier:

Suprafata organizarii de santier va fi de 350 mp si este amplasata in partea de nord a terenului, pe suprafata cu numar cadastral 36000 (langa turbina MBV_1, pe teren arabil). Alimentarea cu energie electrica a acestei platforme se va face printr-un racord la grupul electrogen propriu. Alimentarea cu apa potabila se va face in regim provizoriu - se va asigura apa necesara cu cisterne auto. Vor fi amplasate grupuri sanitare ecologice. Deseurile vor fi colectate si transportate de o firma specializata in locurile special amenajate. Pe platforma va fi montat un container echipat sanitar pentru personalul administrativ. Spatiile pentru birouri, depozitare, etc. vor fi module container care se vor pozitiona pe fundatii provizorii din beton armat.

Amenajarea platformei organizarii de santier va asigura spatii de depozitare a echipamentelor si materialelor. Prelucrarea elementelor pentru carcasele armate se va face in poligonul constructorului. Betonul pentru fundatii va fi realizat in statii de beton centralizate, in afara amplasamentului si va fi transportat cu autobetoniere.

In cadrul organizarii de santier vor fi luate urmatoarele masuri:

- pe gard se vor monta panouri de semnalizare, de securitate si sanatate a muncii, conform HG nr. 971/2006 specificandu-se purtarea obligatorie a castii de protectie, intrarea interzisa a autoturismelor si a persoanelor neautorizate. Totodata se vor instala punctele de control si paza pentru monitorizarea accesului in incinta.
- la intrarea in santier se va amplasa un panou general de semnalizare, de securitate si un panou cu datele de identificare ale santierului, marcandu-se intrarea in santier.
- se interzice executia fara proiect tehnic de securitate a lucrarilor cu risc ridicat si specific ce fac obiectul anexei 2 din HG 300/2006 completata prin HG 601/2007 in general, si a lucrarilor de: excavatii, sprijiniri ale excavatiilor cu adancimea peste 1,5m, sprijiniri la excavatii in spatii largi, lucrari la inaltime inclusiv schele, esafodaje, cofraje, montaj prefabricate si utilaje tehnologice, lucrari in trafic rutier si feroviar, lucrari in albiile raurilor, lucrari pe timp nefavorabil (friguros, calduros, temperaturi extreme).
- dotarea containerului organizarii de santier trebuie sa asigure suprafata, conditiile si utilitatile



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



necesare desfasurarii activitatii de birou. Amplasarea acestuia se face conform planului de organizare de santier.

- pentru lucratori sunt prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate in containerul vestiar, utilat si dotat corespunzator acestui scop - iluminat si incalzit.
- lucratorii isi pot usca imbracamintea de lucru, daca este cazul, iar vestimentatia si efectele personale sunt pastrate in siguranta prin incuierea baracamentelor,
- obligatia asigurarii containerelor pentru birouri si activitati social-sanitare revine fiecarui antreprenor, subantreprenor, pentru personalul propriu, daca prin contractele dintre parti nu se prevede altfel,
- containerele sunt metalice realizate din panouri sandwich din tabla cutata si vata minerala. Pardoseala este din linoleum,
- accesul in incinta santierului se face dinspre vest.
- la montarea containerelor si a cabinelor WC - ecologice, se vor respecta toate regulile de tehnica securitatii muncii, iar partea electrica va fi asigurata cu electricieni autorizati.
- organizarea de santier va fi dotata cu un punct de prim ajutor pentru cazuri de accidente, semnalizate cu inscriptii usor de identificat in situatii de urgenta, dar si ale serviciilor locale specializate pentru a interveni in vederea normalizarii situatiei si indepartarea pericolelor si limitarea efectelor.
- in incinta locatiei se vor organiza pichete si puncte de interventie PSI dotate cu mijloace de stins incendii,

Lucrarile necesare organizarii de santier nu au caracter definitiv, astfel incat la terminarea obiectivului trebuie sa fie dezafectate in totalitate, iar zonele afectate vor fi curatate, in conformitate cu normele si legile de protectia mediului, si predate beneficiarului.

După finalizarea construcției, zona de organizare de șantier va fi redată circuitului natural, astfel:

- Toate echipamentele modulare, platformele, containerele, precum și toate construcțiile temporare (garduri, instalații etc.) vor fi extrase și transportate în afara amplasamentului;
- Depozitele temporare de excavații vor fi golite; materialul de umplură – piatra - va fi transportat în localitatea Mihai Bravu pentru reabilitarea drumurilor comunale. Zona organizării de șantier, rămasă liberă, este amenajată în scopul readucerii la forma inițială. Se va utiliza solul depozitat temporar, rezultat din excavațiile pentru drum și fundații. Nu se va folosi sol / pământ din alte locații pentru a se evita popularea cu specii invazive.

Realizarea drumului de exploatare nou de acces la turbina:

Platforma drumului de acces la turbina eoliana va fi de 5m, ceea ce presupune 4m parte carosabila, incadrata cu acostamente stanga-dreapta de 0,50m ce nu pot suporta greutati din cauza pericolului degradarii acestora, de aceea transportul nacelei si in general transporturile cele mai grele nu trebuie sa atinga aceste limite.

-profilul si capacitatile de productie: Scopul principal al investitiei este valorificarea potentialului eolian din Dobrogea, respectiv din zona comunei Mihai Bravu, jud. Tulcea, prin construirea unei turbine eoliene cu o capacitate totala de 5,5 MW, obtinandu-se in acest fel energie electrica din surse regenerabile.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz).** NU este cazul, folosinta actuala a terenului este de teren arabil, drum.

- **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

În vederea realizării investiției s-a avut în vedere respectarea zonelor de protecție a drumurilor de exploatare. Terenurile au fost alese astfel încât să nu interfereze zonele de funcționalitate ale centralelor. Instalația eoliană se va poziționa față de rețele electrice existente la cel puțin distanță reprezentând suma elementelor centralei (turn + pală) plus 3m pentru siguranță. Este înălțimea de rasturnare a centralei. După desființarea turbinei eoliene pentru aducerea la forma inițială a terenului va trebui demolat inelul suprateran din beton, reecologizarea drumului de exploatare nou, a platformelor de montaj și a transformatorului.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: Principalele tipuri de materii prime și materiale care vor fi folosite pentru construcția turbinei eoliene sunt următoarele:

- turbina eoliană;
- beton, pietris de diferite sorturi

În perioada de realizare a lucrărilor prevăzute prin proiect, combustibilul utilizat va fi motorina și benzina necesare pentru funcționarea utilajelor. În perioada de exploatare a investiției, nu se vor utiliza materii prime, energie și combustibili.

Materiile prime utilizate sunt achiziționate de la societăți autorizate.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

- **Alimentarea cu apă** – nu este cazul. Apa necesară în perioada de construcție va fi asigurată cu cisterne auto, iar pentru angajații temporari se va asigura apă îmbuteliată.

- **Evacuarea apelor uzate** – funcționarea turbinei eoliene nu presupune consum de apă și nici deversări de ape reziduale, în zona de amplasament a turbinei eoliene nu avem ape curgătoare cu caracter permanent și nepermanent, amplasamentul turbinei eoliene este situat departe de apele de suprafață din zonă drept pentru care nu prezintă influențe asupra surselor de apă menționate, utilitățile sanitare de pe organizarea de șantier sunt amenajate în containere funcționale mobile. Amplasamentul obiectivului de investiție nu interferează/intersectează cu lucrările de îmbunătățiri funciare din vecinătatea amplasamentului. Prin Certificatul de urbanism nr.4 din 25.01.2024 emis de Primăria Comunei Mihai Bravu s-a solicitat avizul Filialei Teritoriale de Îmbunătățiri Funciare TULCEA (ANIF).

- **Energia electrică -Racordul la SEN se va realiza în stația de transformare 110/20kV Babadag, conform avizului tehnic de racordare.** Acest racord, conform Legii nr. 50 /1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare face obiectul unui alt proiect (va avea un Certificat de urbanism și se va executa pe numele titularului rețelei electrice – ENEL DISTRIBUTIE).

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Dupa ce se va construi turbina eoliana si drumul de acces aferent, organizarea de santier in suprafata de 350 mp amplasata pe teren arabil , (NC 36000) va fi desfiintata, iar spatiul ocupat va fi readus la starea initiala.

De asemenea, orice lucrare de constructie care va fi finalizata va trebui sa aduca terenul afectat dar reconstruit la starea initiala.

Prezenta documentatie, in faza de documentatie tehnica pentru autorizarea constructiilor este un extras din proiectul tehnic si a fost elaborata cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 republicata, a Legii nr. 10/1995 privind calitatea lucrarilor in constructii si a normativelor tehnice in vigoare.

Orice modificare a proiectelor de executie care se impune datorita situatiilor neprevazute care pot aparea in timpul executiei se va face doar cu acordul scris al coordonatorului de proiect si al proiectantului de specialitate.

Accesul în zona se poate face din drumul national DN22 (E87) Constanta – Tulcea, apoi pe drumul judetean 229 și drumurile de exploatare din zona satului Mihai Bravu, De 181/1, De 181/2, De 189, De 194, De 200/1, De 259 si De 259/1 **ce vor fi modernizate**. Accesul pe parcelele pe care se va amplasa turbina eoliana se va face din De 259/1. Accesul din drumul judetean 229, la intersectia cu drumul de exploatare 181/1 este în momentul de fata amenajat la nivel de acces pentru transporturi agabaritice specifice turbinelor eoliene, nemaifiind nevoie de amenajari suplimentare.Pe traseele acestor drumuri nu exista alte instalatii sau amenajari speciale.

Cai de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul în parcul eolian se poate face din drumul national DN22 (E87) Constanta – Tulcea, apoi pe drumul judetean 229 și drumurile de exploatare din zona satului Mihai Bravu, De 181/1, De 181/2, De 189, De 194, De 200/1, De 259 si De 259/1 . Accesul pe parcelele pe care se va amplasa turbina eoliana se va face din De 259/1. Accesul la turbina eoliana se va face din drumul nou de exploatare, ce se va realiza in interiorul parcelelor.

Un criteriu de proiectare a constat in micșorarea lungimii traseelor noi de drumuri, utilizarea unui numar mare de drumuri existente si minimizarea alunecarilor de teren. Drumurile de exploatare existente ce vor fi modernizate vor avea latimea de 4m.

Drumul de exploatare nou pentru accesul la turbina eoliana va fi de 5m, ceea ce presupune 4m parte carosabila, incadrata cu acostamente stanga-dreapta de 0,50m si o lungime de 460 m.

Toti parametrii de proiectare considerati (raza curbei, latimea drumului, declivitati longitudinale, raze racordari verticale convexe si concave si distanta de vizibilitate) au ca obiectiv proiectarea unei retele de drumuri adecvata cerintelor de mobilitate si gabarit a macaralelor pentru montaj si camioanelor folosite la transportul turbinelor.

Odata stabilite aceste cerinte se realizeaza prezentul document justificativ pentru construirea retelei de drumuri.

Pentru estimarea intensitatii medii zilnice de vehicule grele presupunem ca amplasarea turbinei eoliene presupune intrarea si iesirea a 8 camioane.

De asemenea se tine cont de trecerea betonierelor si ale altor vehicule grele pe parcursul fazei de constructie si executie a proiectului.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Traficul aferent va fi incadrat la trafic ocazional, drumul de acces urmand a fi circulat in principal in perioada de asamblare a centralelor eoliene, ajutand in mod special la asigurarea transportului pieselor pentru asamblarea acestora.

Traseul in plan al drumurilor de acces ce urmeaza a fi construite a fost astfel ales incat declivitatile in plan longitudinal sa fie cele recomandate de legislatia in vigoare si bineinteles sa corespunda posibilitatii de transport al utilajelor folosite.

Etapă postexecutiei, cea de exploatare a turbinei eoliene, va fi aproape la fel de linistita ca inaintea prezentei acestui drum si nu va constitui o sursa de poluare in zona si nu va afecta genofondul si biodiversitatea acesteia.

Resurse naturale folosite in constructie si functionare

In faza de constructie:

Apa – alimentarea cu apa la organizarea de șantier se va face cu cisterna, iar pentru angajatii temporari se va asigura apa imbuteliata.

Benzina, motorina – la organizarea de santier, funcționarea utilajelor si autovehiculelor utilizate. Combustibilii vor fi achizitionati de la societati autorizate.

In faza de constructie : Piatra , ciment, nisip – achizitionate de la terti .

In faza de functionare se va utiliza potentialul eolian existent in zona pentru producerea energiei electrice.

Metode folosite in constructie

Turbina eoliana este compusa dintr-un pilon tubular cu un diametru la baza de 6 m, nacela care include generatorul, cutia de viteza, sistemul de comanda si rotorul cu cele 3 pale, totul amplasat pe o fundatie.

Pentru turbina aleasa, care este o turbina inalta, din otel, este utilizat un element structural cilindric asezat pe o flansa oarba aliniata cu precizie cu suruburi de ajustare.

O data ce fundatia este completa, turnul este imbinat cu sectiunea de fundatie.

Pentru amplasarea fundatiei este necesara executarea unei excavatii pana la adancimea recomandata de proiect. Unghiul de inclinare al sapaturii trebuie adaptat conditiilor concrete ale solului; fosa executata trebuie sa fie uscata prin asigurare a unui sistem de drenaj sau prin absentia apei de subsol.

Stratul de umplutura se realizeaza in jurul pilonului astfel incat sa se asigure forma initiala a terenului, ramanand vizibil numai pilonul, si un trotuar de 1 m latime in jurul acestuia.

Structura de rezistenta a constructiei va fi constituita dintr-o fundatie tip radier cu grosime variabila ce reazema pe piloți.

Aceasta se va realiza din beton armat si armaturi din otel B500C. Armaturile din fundatie se vor dispune radial si circular.

Clasele betonului folosit vor fi C 30/37 pentru radier, C45/55 pentru pedestal si C12/15 pentru betonul de egalizare.

Fundatia a fost dimensionata, in conformitate cu Normativ NE 112-2004 (privind proiectarea si executarea lucrarilor de fundatii directe la constructii) si a studiului geotehnic.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Caracteristicile turbinei eoliene care se vor monta sunt: inaltime totala (200 m), rotor cu un diametru de 160 m, inaltime pilon 120 m si putere nominala de 5,5 MW. Turbina si palele sunt dimensionate conform clasei de vant 1. Limitarea puterii se face prin variatia unghiului fiecarei pale.

Turbina eoliana este prevazuta cu un punct de transformare.

Cerintele de calitate stabilite prin Legea Nr. 10/1995 sunt respectate si asigurate prin specificitatea acestor constructii. Realizarea lucrarilor de consolidare a terenului, a fundatiilor si montarea turnului si a celorlalte echipamente se va face conform proiectelor de specialitate cuprinse in prezenta documentatie si a DDE-urilor specifice.

Turnurile vor avea culoarea alb/gri, iar in prima treime vor fi vopsite in benzi orizontale – culoare verde in degrade spre partea superioara.

Pe timpul executiei si dupa punerea in functiune a turbinei eoliene, beneficiarul va monta panouri de informare privind riscurile la care se pot expune persoanele aflate in perimetrul de functionare a obiectivului.

Pentru realizarea acestui obiectiv documentatia tehnica a fost supusa verificarii tehnice la cerinta A1 si A2 – Rezistenta si stabilitate.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Planul de executie a fost detaliat la punctul “metode folosite in constructie “. Punerea in functiune a turbinei eoliene se va realiza dupa montarea turbinei eoliene si a realizarii racordului electric direct la SEN care se va realiza **în stația de transformare 110/20kV Babadag, conform avizului tehnic de racordare.** Acest racord , conform Legii nr. 50 /1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificarile si completarile ulterioare face obiectul unui alt proiect (va avea un Certificat de urbanism si se va executa pe numele titularului retelei electrice – ENEL DISTRIBUTIE).

La terminarea lucrărilor din zonele afectate de săpături, terenul se va compacta, nivela si aduce la starea initiala. Nivelarea terenului va asigura realizarea pantelor existente de scurgere a apelor pluviale, astfel încât să fie evitată stagnarea acestora.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

In anul 2022 a fost adoptat Regulamentul (UE) 2022/2577 al Consiliului din 22 decembrie 2022 de stabilire a unui cadru pentru accelerarea implementării energiei din surse regenerabile (anexat), care stabilește norme temporare cu caracter urgent care vizează accelerarea procedurii de acordare a autorizațiilor pentru producția de energie din surse regenerabile, cu un accent deosebit pe tehnologii specifice din domeniul energiei din surse regenerabile sau pe tipuri specifice de proiecte din domeniul energiei din surse regenerabile capabile să realizeze o accelerare pe termen scurt a ritmului de implementare a surselor regenerabile de energie în Uniune.

Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, prin Cabinet Secretar de Stat, a emis adresa cu nr. DGEICPSC/107199/13.01.2023 privind intrarea in vigoare a Regulamentului (UE) 2022/2577 al Consiliului din 22 decembrie 2022 sus-mentionat, pe care a transmis-o agentiilor judetene pentru protectia mediului, inclusiv APM Tulcea, pentru a implementa noul Regulament.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Potrivit Regulamentului, una dintre măsurile temporare constă în introducerea unei prezumții relative conform căreia proiectele din domeniul energiei din surse regenerabile sunt de interes public major și servesc sănătății și siguranței publice în înțelesul legislației de mediu relevante a Uniunii, cu excepția cazului în care există dovezi clare că respectivele proiecte au efecte negative majore asupra mediului care nu pot fi atenuate sau compensate.

Centralele producătoare de energie din surse regenerabile, inclusiv pompele de căldură sau energia eoliană, sunt esențiale pentru combaterea schimbărilor climatice și a poluării, reducerea prețurilor energiei, reducerea dependenței Uniunii de combustibilii fosili și garantarea securității aprovizionării în Uniune. Prezumția că centralele producătoare de energie din surse regenerabile, inclusiv pompele de căldură, sunt de interes public major și servesc sănătății și siguranței publice ar permite unor astfel de proiecte să beneficieze, după caz, de o evaluare simplificată în ceea ce privește derogările specifice prevăzute în legislația de mediu relevantă a Uniunii, cu efect imediat.

Acest lucru reflectă rolul important pe care energia din surse regenerabile îl poate juca în decarbonizarea sistemului energetic al Uniunii, prin oferirea de soluții imediate de înlocuire a energiei pe bază de combustibili fosili și prin abordarea situației agravate de pe piață.

Potrivit Articolului 6 din regulament cu privire la Accelerarea procedurii de acordare a autorizațiilor pentru proiectele din domeniul energiei din surse regenerabile și pentru infrastructura de rețea aferentă care este necesară pentru integrarea surselor regenerabile de energie în sistem:

„Statele membre pot excepta proiectele din domeniul energiei din surse regenerabile, precum și proiectele privind stocarea energiei și proiectele privind infrastructura de rețea care sunt necesare pentru integrarea energiei din surse regenerabile în sistemul electroenergetic de la evaluarea impactului asupra mediului prevăzută la articolul 2 alineatul (1) din Directiva 2011/92/UE și de la evaluările privind protecția speciilor prevăzute la articolul 12 alineatul (1) din Directiva 92/43/CEE, precum și la articolul 5 din Directiva 2009/147/CE, cu condiția ca proiectul să fie situat într-o zonă dedicată energiei din surse regenerabile sau într-o zonă de rețea dedicată infrastructurii de rețea aferente care este necesară pentru integrarea energiei din surse regenerabile în sistemul electroenergetic, în cazul în care statele membre au stabilit astfel de zone dedicate energiei din surse regenerabile sau zone de rețea, și cu condiția ca zona respectivă să fi făcut obiectul unei evaluări strategice a impactului asupra mediului în conformitate cu Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului⁽⁸⁾ (n.r. Directiva privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului). [...].”

Măsurile de accelerare a investițiilor în energie regenerabilă reprezintă o prioritate națională față de contextul actual geopolitic, investiții care țin de siguranța energetică națională, iar Proiectul analizat se înscrie în eforturile României de prevenire a schimbărilor climatice și a deveni independent energetic. Referitor la impactul direct cumulat s-au evaluat toate posibilitățile de cumulare a impactului împreună cu toate parcurile eoliene existente sau care au acte de reglementare /avize valabile, în zona proiectului. S-au transmis adrese către primarii, iar analiza impactului cumulat s-a analizat în contextul PUZ-urilor valabile și a proiectelor autorizate.

Proiectul propus spre avizare se afla în vecinătatea următoarelor parcuri eoliene în funcțiune.

- SC EVIVA NALBANT SRL – 16 turbine, la cca. 3300 m;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



- SC GROUND INVESTMENT CORP SRL – 15 turbine, la cca. 800 m;
- SC ROMWIND SRL – 3 turbine la cca. 4000 m;

Amplasarea parcului eolian in zona este oportuna deoarece in zona vanturile sunt prezente tot anul, cu intensitati care pot fi luate in considerare pentru infiintarea unor parcuri eoliene.

Astfel, amplasamentul turbinei eoliene MBV_1 este situat la o distanta de aproximativ 800 metri de cea mai apropiata turbina eoliana apartinand SC GROUND INVESTMENT CORP SRL, la aproximativ 3300 metri de cea mai apropiata turbina eoliana apartinand SC EVIVA NALBANT SRL si la o distanta de aproximativ 4000 metri de cea mai apropiata turbina eoliana apartinand SC ROMWIND SRL.

Precizam ca nici unul din parcurile eoliene mentionate mai sus nu sunt amplasate in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag.



Fig.7- Plansa planuri/proiecte aprobate/in curs de aprobare si/sau existente

Echipamentul care se va monta, este de tipul generatorului de ultima generatie de 5,5 MW, conceput pentru zone eoliene cu turbulenta redusa si vanturi cu viteza medie. Principalele caracteristici tehnice ale echipamentului sunt:

- rotor: diametru – 160 m
- turn: 120 m
- lungime pala : 80 m



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



- generator: putere nominala –5500 kW

Inaltimea turbinei eoliene este de 200 m, fiind alcatuita din turn cu inaltimea de 120 m si 80 m pala. Tipul turbinei este din gama celor de ultima generatie de 5,5 MW.

Avand in vedere faptul ca productia turbinelor eoliene cu puteri pana in 3 MW a fost inlocuita cu turbine a caror puteri depasesc 5-6 MW, toate investitiile in turbine eoliene trebuiesc reanalizate in contextul actual (prin prisma diminuarii numarului de turbine). O putere mai mare pentru o turbina eoliana inseamna modificari ale inaltimei turnului, palelor, ceea ce implica zone de protectie mai mari .

Drept urmare , impactul cumulat va fi analizat in contextul parcurilor eoliene aflate in functiune. Amplasarea parcului eolian in zona este oportuna deoarece in zona vanturile sunt prezente tot anul, cu intensitati care pot fi luate in considerare pentru infiintarea unor parcuri eoliene. Conform datelor statistice , in zona vanturile au o intensitate de 7 m/s .



Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare: in prima etapa a fost analizata posibilitatea amplasarii a 2 turbine eoliene (**MBV_1** si **MBV_2**) cu putere nominala de 6 MW si 7 MW, cu post de transformare PT incorporat in nacela, platforme de montaj turbine, drumuri de exploatare, substatie de transformare si conexiune, platforma organizare de santier si care erau amplasate la distante mici fata de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag. Avand in vedere ca titularul nu a obtinut avizul favorabil de la TRANSGAZ pentru amplasarea turbinei eoliene MBV_1, acesta a renuntat la aceasta turbina, astfel incat prin prezentul proiect se va amplifica o singura turbina eoliana de 7,2 MW, respectiv MBV_1 care va avea acelasi amplasament ca si MBV_2 din varianta initiala, pe o suprafata de 2,5 ha teren agricol. Aceasta turbina are amplasamentul la o distanta de 154,5 metri de conducta de gaz, pentru care TRANSGAZ a emis aviz favorabil, cu conditii. In aceste conditii, suprafata terenului aferenta proiectului este de **2,5 ha** (parcelele cu nr. cadastral 36000 si nr. Cadastral 36001), iar suprafata de teren ce va fi scoasa definitiv din circuitul agricol se micsoreaza. Avand in vedere ca TRANSGAZ a emis aviz favorabil doar pentru o turbina eoliana, prin prezentul proiect s-a pastrat o singura turbina eoliana cu drumul de exploatare nou pentru accesul la aceasta, pe terenuri arabile, fara a afecta siturile ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag. Turbina eoliana va fi amplasata la cca 1,077 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag si la o distanta de cca 0,614 km fata de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

-Alte activitatii care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extrageri de agregate, asigurarea unor surse noi de apa, surse sau linii de transport energie, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Producerea de energie electrica din surse regenerabile, respectiv constructia unei turbine eoliene , prin utilizarea potentialului eolian nu este de natura a genera si alte activitati pe acelasi amplasament.

Urmare a implementarii proiectului, pe amplasamentul turbinei eoliene se vor desfasura doar activitati de:

- mentenanta turbinei eoliene;

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	--	---

- monitorizarea impactului produs de functionarea turbinei eoliene asupra biodiversitatii locale, pe perioada stabilita de Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea;
- colectarea si transportul deseurilor, prin societati specializate si autorizate.

Alte autorizatii cerute in proiect:

Conform prevederilor certificatului de urbanism nr. 4/25.01.2024, emis de Primăria Comunei Mihai Bravu, pentru obtinerea autorizatiei de construire este necesar a se obtine urmatoarele avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:

- * aviz alimentare cu energie electrica
- * aviz salubritate
- * aviz gaza naturale
- *acordul legal al altor detinatori de bunuri afectati(dupa caz, in conditiile codului Civil, conform specificatiilor de la Registrul Tehnic)
- *avizul Consiliului Judetean, Directia Lucrari Publice(dupa caz, doar pentru lucrari in zona DJ)
- *Aviz administrator de drum
- *Aviz/acord UAT Mihai Bravu
- *Aprobarea privind scoaterea terenului din circuitul agricol, pentru suprafetele agricole ocupate
- * avizul Filialei Teritoriale de Imbunatatiri Funciare Tulcea(ANIF)
- * avizul Directiei Judetene pentru Cultura Tulcea
- *avizul Autorității Nationale de Comunicatii
- *avizul Serviciului Roman de Informatii
- * avizul Societatii Nationale de Radiocomunicatii(SNR)
- * avizul Autoritatii Aeronautice Civile Romana
- * aviz Transelectrica
- * aviz M. Ap. N.
- * avizul Directia de Logistica a M.AI.
- * aviz Stat Major General, in conditiile HG nr.62/1996
- * actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului (APM Tulcea)

IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

- *planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosinta ulterioara a terenului:*
Dupa desfiintarea turbinei eoliene pentru aducerea la forma initiala a terenului va trebui demolat inelul suprateran din beton, reecologizarea drumului de exploatare nou, a platformei de montaj si a transformatorului.
- *descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului:*La dezafectare se va reface terenul afectat de fundatii si drumuri. Betonul din fundatii se va concasa si se va refolosi (la amenajare drumuri sau diverse lucrari de umplutura), iar cablurile electrice , care au o durata de viata de 40 ani se inlocuiesc. Cablurile uzate sunt predate unitatilor de profil care le vor valorifica .
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:* NU este cazul .
- *metode folosite în demolare* – Dupa desfiintarea turbinei eoliene pentru aducerea la forma initiala a



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



terenului va trebui demolat inelul suprateran din beton, reecologizarea drumului de exploatare nou, a platformei de montaj si a transformatorului.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare* - NU este cazul.
- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării*: managementul deșeurilor produse în faza de demolare.

V.DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25.02.1991, ratificata prin Legea nr.22/2001, cu completari ulterioare

Obiectivul nu intră sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;

- Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare si Repertoriul arheologic national prevazut de Ordonanata Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare. Pentru ca posibilele valori de patrimoniu arheologic să nu fie afectate de lucrările de construire a fundației turbinei eoliene, acestea vor fi monitorizate de reprezentanți ai instituțiilor/societăților acreditate, pe bază de contract. În cazul în care vor fi descoperiți tumuli arheologici, lucrările vor fi sistate și se vor respecta prevederile legale.

Prin certificatul de urbanism cu nr. 4/25.01.2024, emis de Primăria Comunei Mihai Bravu, s-a solicitat Avizul Directiei Judetene pentru Cultura Tulcea.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

a. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.

Conform Certificatului de Urbanism cu nr. 4/25.01.2024, emis de Primăria Comunei Mihai Bravu, folosinta actuala a terenului este de teren arabil, drum, iar destinatia propusa prin P.U.G. aprobat este de teren arabil, drum. Amplasamentul proiectului este situat la o distanta de aproximativ 4035 metri de cea mai apropiată locuință din localitatea Mihai Bravu.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Fig.8-9 teren arabil de pe amplasamentul proiectului –foto original Badea Gh.





Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



b. Politici de zonare și de folosire a terenului

Din punct de vedere al zonificării funcționale se prevăd următoarele zone funcționale:

- zona turbina eoliana;
 - *subzona platforma tehnologica de montaj;
 - *subzona turbina eoliana;
 - *subzona organizare de santier;
 - *subzona echipare edilitare;
- zona drumuri de acces existente;

c. Areale sensibile:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53 din 09.02.2024 emisa de APM Tulcea, proiectul propus intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece in urma parcurgerii metodologiei de identificare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC) potential afectate de proiect si a masurilor restrictive(Anexa 6A din Ordinul MMAP 1682/2023) s-au identificat ANPIC invecinate aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la circa 545 m de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si s-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si nu se poate identifica ANPIC a caror conectivitate sau continuitate ecologica poate fi afectatata de implementarea proiectului.

Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si la cca 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970

Coordonatele Stereo 1970 ale turbinei eoliene sunt prezentate in tabelul nr. 10:

COORDONATE TURBINA EOLIANA		
Turbina	X	Y
MBV_1	786730.87	384984.53

Coordonatele Stereo 1970 ale drumului de acces propus și platformei permanente propuse a se realiza in interiorul parcelelor este prezentat in tabelul nr. 11:

Coordonate Stereo 70 ale DRUMULUI NOU DE ACCES SI PLATFORMA PERMANENTA
--



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



TURBINA MBV_1		
1	786975.19	384847.42
2	786977.84	384876.83
3	786974.19	384889.91
4	786966.14	384903.94
5	786959.45	384911.28
6	786942.92	384922.19
7	786783.36	384991.87
8	786895.29	384943.32
9	786901.22	384939.31
10	786910.98	384928.65
11	786935.15	384891.18
12	786940.13	384885.55
13	786946.55	384881.65
14	786969.27	384871.32
15	786973.67	384867.2
16	786976.45	384861.85
17	786976.16	384849.97

In tabelul nr. 12 sunt prezentate coordonatele Stereo 1970 ale terenului aferent organizarii de santier

COORDONATE ORGANIZARE DE SANTIER		
NR. CRT.	X	Y
1	786820.52	384991.8
2	786816.47	384982.66
3	786857.6	384964.41
4	786861.66	384973.55

Coordonatele Stereo 1970 ale terenurilor pe care se va amplasa turbina eoliana sunt prezentate in tabelul nr.13:

LISTA COORDONATE STEREO 70 TERENURI AFERENTE PROIECTULUI SC ECO WIND BAIA SRL	
nr. cad.	T25 A258 IE 36000



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



teren		
	Y	X
1	786999.55	384912.76
2	786671.46	385058.31
3	786666.52	385045.26
4	786994.73	384899.66
nr. cad. teren T25 A258 IE 36001		
1	786666.52	385045.26
2	786.994,73	384899.66
3	786987.44	384879.87
4	786975.2	384847.41
5	786646.77	384993.11

Accesul pe parcela se va face printr-un punct din De 259/1, care are urmatoarea pozitionare (tabel 14) :

PUNCT ACCES DIN De 259/1 TURBINA MBV_1		
NR. CRT.	X	Y
1	786987,44	384879,87

Accesul in parcul eolian se va face printr-un singur punct din DJ229, care are urmatoarea pozitionare (tabel 15)

PUNCT ACCES DIN DJ 229		
NR. CRT.	X	Y
1	787707,16	390920,95

Coordonatele drumului de acces din DJ 229 sunt prezentate in tabelul cu nr.7, iar coordonatele traseului de cabluri sunt prezentate in tabelul cu nr.8 din prezentul memoriu de prezentare.

Racordul la SEN se va realiza în stația de transformare 110/20kV Babadag, conform avizului tehnic de racordare. Traseul cablului subteran ce va face legătura dintre turbina eoliana și stația de transformare 110/20kV Babadag va fi în lungul drumurilor de exploatare din zona, și anume: De 259/1(IE 35946) și De 251/1 (IE 35947) pe teritoriul comunei Mihai Bravu, și apoi DE (IE 30276), De (IE 30315) și De (IE 30498) pe teritoriul administrativ al orașului Babadag. In zona amplasamentului exista o linie electrica aeriana de 20 kV la o distanta de cca 313,5 metri fata de turbina eoliana(MBV_1).



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Acest racord, conform Legii 50 /1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare face obiectul unui alt proiect (va avea un Certificat de urbanism și se va executa pe numele titularului rețelei electrice – ENEL DISTRIBUTIE).

Facem precizarea că lungimea drumului nou amenajat pentru accesul la turbina eoliană, va avea aproximativ 460 ml (cu o lățime de 5 m) și va fi poziționat pe teren arabil, iar drumurile de exploatare existente pe terenuri agricole ce vor fi modernizate vor avea o lățime de 4 m.

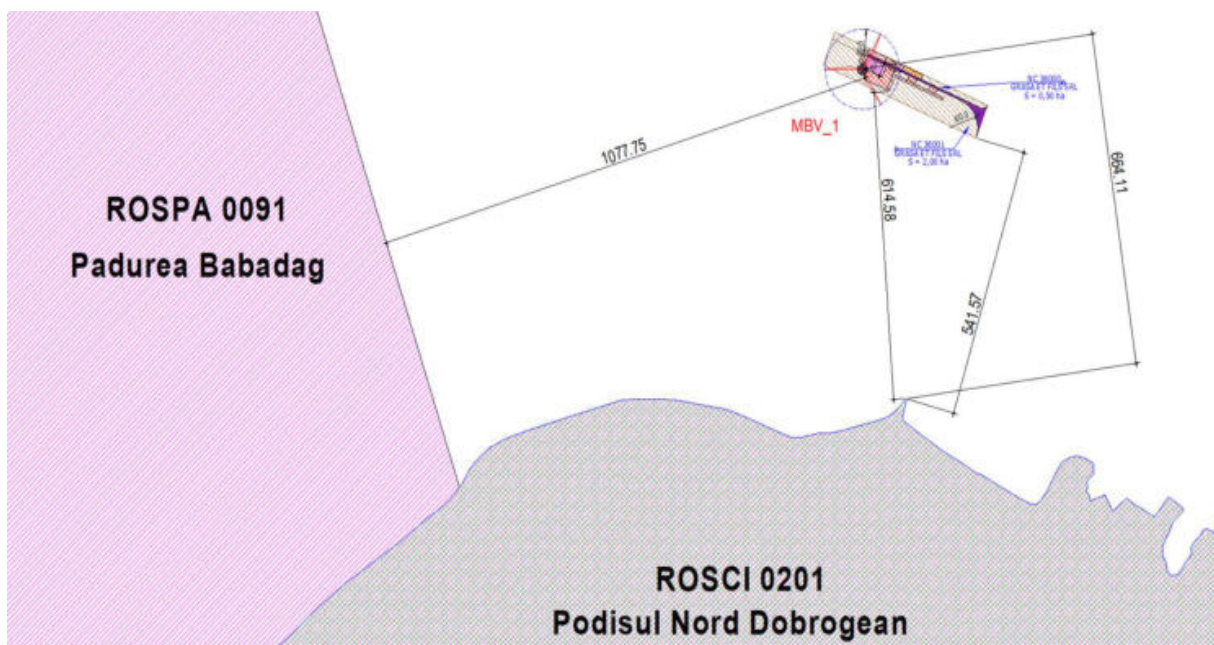


Fig.10 – amplasament turbina eoliana fata de siturile Natura 2000 : ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și ROSPA0091 Padurea Babadag .

Conform fig. nr. 10, amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag și la cca 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

d. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: Pentru a alege locația geografică în așa fel încât aceasta să aibă un impact cât mai redus asupra biodiversității, beneficiarul a analizat din punct de vedere al biodiversității și a ariilor naturale protejate o zonă mult mai extinsă ca suprafață. Locația a fost aleasă pentru a evita localizarea turbinei eoliene în interiorul vreunei arii naturale de interes comunitar sau în imediata ei vecinătate. Astfel, s-a ales varianta finală de amplasare a unui parc eolian compus dintr-o singură turbina eoliană pe un teren arabil, situat la distanța de cca 0,545 km de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53 din 09.02.2024 emisa de APM Tulcea, proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art.48 si art.54 din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Pe amplasament nu exista ape de suprafata sau subterane, astfel incat activitatea turbinei eoliene nu va afecta in nici un mod acest factor de mediu.

Functionarea turbinei eoliene nu presupune consum de apa si nici deversari de ape reziduale.

Utilitatile sanitare din cadrul organizarii de santier sunt amenajate in containere functionale, care sunt preluate de constructor o data cu desfiintarea acesteia.

Apele pluviale (conventional curate) cazute pe teren se infiltreaza gravitational in teren, sau se scurg gravitational.

b) Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți:

În perioada de realizare a investitiei, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea utilajelor;
- transportul materialelor si a personalului;
- manipularea materialelor

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);
- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Nu se iau în considerare emisiile de particule rezultate prin eroziunea vântului din depozitele de agregate, din circulația mijloacelor de transport și activitatea utilajelor, aceste emisii fiind apreciate global în cadrul activității utilajelor de construcție și mijloacelor de transport.

Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de construire sunt reduse și afectează arii reduse.

In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrari se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

In perioada de exploatare nu vor exista surse de poluare a aerului.

De asemenea se recomanda controlul starii tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la constructia parcului eolian, alimentarea acestora cu carburanti care sa aiba un continut redus de sulf si respectarea tehnologiei de constructie.

Turbina eoliana nu produce emisii in atmosfera in perioada de functionare.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



O sursa secundara de impurificare a atmosferei o constituie gazele de esapament de la autovehiculele care vor circula in zona (pentru intretinere). Aceste gaze nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zona, datorita faptului ca este o singura turbina eoliana si pentru ca interventiile nu au o frecventa mare (turbina eoliana amplasata fiind de ultima generatie, noua). Frecventa interventiilor specificata de producatori este de 2 ori/an.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- *Sursele de zgomot și de vibrații:*

În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona amplasamentului și la limita acestuia este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil. Procedeele tehnice de construire implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații. În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate în transportul materialelor necesare construirii turbinei eoliene.

- *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus proiectului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;
- vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei, cu exceptia zilelor in care se realizeaza fundatiile turbinelor eoliene – exista un regim special la turnarea betoanelor .
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor.

Nivelul presiunii sunetului la o distanta de 40 m de o turbina tipica este de 50-60 dB (A), ceea ce echivaleaza cu nivelul unei conversatii umane obisnuite. La 150 m zgomotul scade la 45,5 dB (A), echivalent cu zgomotul normal dintr-o locuinta. La distanta de peste 300 m zgomotul functionarii unor turbine se confunda cu zgomotul produs de vantul respectiv.

Turbina eoliana este situata la o distanta de 4035 m de localitatea cea mai apropiata, respectiv localitatea Mihai Bravu. Va fi montata o singura turbina eoliana de ultima generatie, noua, care este certificata ca respecta normele europene privind nivelul de zgomot .

d) Protecția împotriva radiațiilor :

Sursele de radiații: Generatoarele de electricitate produc radiații electromagnetice ce pot avea influență negativă asupra tuturor organismelor vii, dar nivelele de radiații produse de parcurile eoliene sunt în general mici. Turbinele eoliene generează radiație electromagnetică la nivelul palelor și transformatoarele sau substațiile generează radiații electromagnetice la nivelul solului.

Având în vedere că radiația scade cu cât distanța față de sursă este mai mare, iar sursa de radiații electromagnetice este situată la o înălțime de cel puțin 200 m față de sol și la o distanță mare față de așezările umane, se consideră că impactul produs de radiațiile electromagnetice generate în urma funcționării parcului eolian este nesemnificativ.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



– *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor* : În vederea protecției împotriva radiațiilor pe perioada de derulare a proiectului propus, este necesar ca echipamentele de transformare sa fie proiectate astfel încât să nu se depășească valorile limită de expunere la câmpuri electromagnetice, prevăzute în actele normative în vigoare;

Turbina eoliana, prin dispoziția ei constructivă, asigură respectarea normelor de lucru pentru personalul de exploatare care va executa lucrări de mentenanță sau intervenție în zona câmpului electromagnetic. Faptul ca implementarea proiectului analizat se efectueaza în extravilanul comunei Mihai Bravu, efectul radiatiilor electromagnetice asupra populatiei este nesemnificativ.

e) Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freaticice și de adancime:

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, sursele posibile de poluare a solului subsolului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier.

Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;
- depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
 - scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, ciment în timpul manipulării sau stocării acestora.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru asigurarea protecției solului pe durata executării lucrărilor de investiție, se vor respecta următoarele măsuri:

- ✓ colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasament (menajere, reciclabile);
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de carburanți autorizate;
- ✓ se interzice ocuparea de suprafețe suplimentare de teren fata de cele necesare pentru implementarea proiectului;
- ✓ se va interzice efectuarea de interventii la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru realizarea lucrării pentru a evita poluări accidentale;
- ✓ se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate;
- ✓ surplusul de material rămas se va transporta în spațiile prestabilite de administratorul zonei împreună cu autoritățile locale de mediu.
- ✓ se va dota punctul de lucru cu materiale absorbante ce vor fi folosite pentru neutralizare în cazul poluărilor accidentale cu combustibili/lubrifianti.

În perioada de exploatare: nu vor exista surse de poluare pentru sol sau subsol.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



f) **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:*

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53 din 09.02.2024 emisa de APM Tulcea, proiectul propus intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece in urma parcurgerii metodologiei de identificare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC) potential afectate de proiect si a masurilor restrictive(Anexa 6A din Ordinul MMAP 1682/2023) s-au identificat ANPIC invecinate aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la circa 545 m de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si s-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si nu se poate identifica ANPIC a caror conectivitate sau continuitate ecologica poate fi afectata de implementarea proiectului.

Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si la cca 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

În zona proiectului, amplasarea obiectivelor de investitie se va realiza pe terenuri arabile. In final, suprafata de teren arabil ocupata permanent va reprezenta 0 % din suprafata totala a ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean si 0% din suprafata totala a ROSPA0091 Padurea Babadag, intrucat amplasamentul proiectului nu se afla in Arie Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC).

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: se recomanda ca proiectul sa se desfășoare strict pe amplasament.*

Pentru protejarea siturilor Natura 2000 se recomanda :

- evitarea tasării terenului în afara suprafetei de teren proprietate, prin limitarea deplasării mașinilor grele pe terenurile invecinate;
- se recomanda ca proiectul sa se desfășoare strict pe amplasament;
- deseurile menajere vor fi depozitate selectiv, intr-un spatiu special amenajat si vor fi predate societăților autorizate;
- se va respecta perioada propusa pentru implementarea proiectului
- este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras.
- Infrastructura/rețeaua electrică va fi subterană pentru a evita electrocutarea păsărilor.

Implementarea proiectului nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

g) **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Amplasamentul turbinei eoliene este situat in extravilanul localitatii Mihai Bravu, intr-o zona cu folosinta actuala de teren arabil și drum.

- *Identificarea obiectivelor de interes public, distanta față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.:*

Realizarea turbinei eoliene va avea efecte sociale benefice asupra comunităților locale atat prin crearea de noi locuri de munca cat si prin contributia semnificativa la bugetul local.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Cea mai apropiata localitate este localitatea Mihai Bravu, aflata la o distanta de 4035 m.
- *Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public*

Pe perioada execuției lucrărilor de construcție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Organizarea de șantier va fi împrejmuită și se va asigura paza, pentru a se elimina posibilele accidentări ale persoanelor care vor vizita zona.

Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației, conform legislației rutiere, pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obisnuit.

Pe perioada de *functionare se vor lua urmatoarele masuri:*

- se vor monta panouri avertizoare cu privire la pericolele existente in zona turbinei eoliene;
- se vor utiliza echipamentele de protectie ;

h. Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusive eliminarea

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în proiectul propus, vor rezulta o serie de deșeuri care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Principalele deșeuri codificate conform Deciziei 2014/955/UE-Catalogul European al Deșeurilor, care vor rezulta in urma activitatii de executie a investitiei se incadreaza la categoria “Deșeuri din constructii si demolari”:

17 01 01Beton

17 02 02Sticla

17 04 05Fier si Otel

17 05 04Pamant si pietre,

Din activitatea angajatilor care vor derula lucrarile de constructii vor rezulta “ Deșeuri municipale si asimilabile din comert , industrie , institutii , inclusiv fractiuni colectate separat”

20 03 01 Deșeuri municipale amestecate

15 01 01.....ambalaje de hârtie si carton

15 01 02..... ambalaje din mase plastice

Categoriile de deseuri preconizate a fi generate pe amplasament in perioada de constructie sunt urmatoarele

Tabel nr. 16:

Denumire dese	Cod dese	Eliminare /Valorificare dese	Cantități/ luna
Beton si moloz	17.01.01	Cantitațiile de beton ramase sunt concasate si utilizate la fundarea turbinelor sau drumurile de acces in parcul eolian . Cantitațiile neutilizate vor fi eliminate la rampa de deseuri inerte din județ	Cca 100 mc
Sticla	17.02.02	Valorificate prin societati specializate	Cca 100 kg
Fier si otel	17 04 05	Valorificate prin societati specializate	cca 100 kg
Pamant si pietre	17.05.04	Pamântul este utilizat în principal la	Cca 100 mc



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		sistematizarea amplasamentului. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la rampa de deșeuri inerte din județ	
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societati specializate	Cca 20 mc
ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate	100 kg
ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societăți specializate	50kg
Ambalaje de sticla	15.01.07	Valorificate prin societăți specializate	30 kg
Ambalaje metalice	15.01.04	Valorificate prin societăți specializate	200kg
tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20.01.21*	Valorificate prin societăți specializate	10 kg

În timpul exploatarei turbinei eoliene se preconizează a fi generate următoarele categorii de deșeuri
tabel nr. 17:

Categorie deșeuri	Tip deșeuri	Cantitate	Total Cantitate	Perioada de colectare	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	45 litri/ turbina	45	5 ani	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
13 02 06*	Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	30 litri/ turbina	30	anual	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
16 06 01*	Baterii cu plumb	10 kg	10kg	5 ani	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
13 08 02*	Alte emulsii (vaseline)	1,5 kg	1,5 kg	6 luni	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
16 01 07*	filtre ulei	8 kg	8kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	textile absorbante	15 kg	15 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	surse de iluminare uzate	3 kg	3 kg	1 an sau când este nevoie	valorificare	R12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiunile



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



							numerotate de la R1 la R11
15 02 03	silicagel	2 kg	2.kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	Deseuri menajere		10 mc	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Hartie-carton		30 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	Sticla		10 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Materiale plastice		10 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
16 03 04	fibra de sticla - material de fabricatie turbine eoliene		23.000 kg(3 pale)	la demontare a turbinelor /accidente	valorificare	R12	

Gestionarea deșeurilor rezultate atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare se va face respectând prevederile OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023.

- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate.

- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător.

- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

- transportul deșeurilor se va realiza de către firme autorizate, pe bază de contract (în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României).

Modul de gospodărire al deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție :

Deseurile inerte rezultate pe perioada construcției și funcționării, vor fi limitate în timp.

Aceste deseuri vor fi preluate de către o societate autorizată și transportate la un depozit de deseuri inerte de pe raza județului Tulcea, sau vor fi direcționate către un depozit conform. Eventualele deseuri metalice/ambalaje care pot rezulta pe perioada de construcție a investițiilor preconizate a se realiza prin proiect vor fi recuperate și predate către societăți autorizate, în vederea reciclării.

Deșeurile generate în perioada de funcționare/operare se vor colecta selectiv, se vor depozita în spații special amenajate, pe platforme betonate și se vor preda pentru valorificare/ eliminare la societăți



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



specializate autorizate, conform contractului de prestări de servicii. Se vor respecta prevederile Legii nr.17/2023 pentru aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor , modificata cu Ordonanta nr.96/2023 (noiembrie); OUG 114/2023 (dec. 2023) .

Deșeurile municipale și asimilabile din comerț (deșeuri menajere, deșeuri asimilabile cu cele menajere) vor fi colectate în pubele din PVC cu capac etanș și depozitate temporar pe o platformă amenajată special în acest scop. Periodic deșeurile vor fi transportate la depozitul de deșeuri menajere, în baza contractului încheiat cu firma de salubritate.

Măsurile de reducere/eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat, astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

Titularul proiectului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere și va face alocatiile bugetare necesare.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Lucrările de execuție nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

Referitor la substanțele toxice și periculoase, lucrările de întreținere a turbinei eoliene implică utilizarea unor materiale care pot fi considerate toxice și periculoase. Cele mai folosite produse sunt:

- combustibil folosit pentru vehiculele de transport;
- uleiuri minerale;

- Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Alimentarea vehiculelor cu combustibil se va realiza în stații PECO autorizate.

Pentru protecția factorilor de mediu și a sănătății populației, personalul va respecta normele specifice de manipulare, depozitare și utilizare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 263/2005 , Legea nr.254/2011 .

Toate substanțele și preparatele chimice vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate, urmărindu-se procurarea de la furnizorii a unor fișe tehnice care să corespundă cerințelor Regulamentului nr. 1272/2008 modificat și completat de Regulamentul (UE) nr. 2023/707 și Regulamentului 1907/2006 (REACH) , modificat și Completat de Regulamentul (UE) nr. 2023/2055 și nr.2023/923 în ceea ce privește conținutul lor.

Eliminarea și reciclarea substanțelor periculoase se va face prin contractarea unor firme specializate și autorizate în desfășurarea unor astfel de activități. Uleiurile minerale de transformator se schimbă la un interval de cca. 3-4 ani și care vor fi colectate și predate pentru tratare la o unitate specializată.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



j) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Pentru realizarea obiectivului investiției se vor utiliza numai materiale conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, utilizarea solului, subsolului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor. După încheierea lucrărilor zonele afectate vor fi nivelate și se va trece la înierbarea acestora și readucerea la forma inițială a terenului.

În perioada de functionare nu se vor utiliza resurse naturale, doar potentialul eolian al zonei.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect.

Impactul direct (pe termen scurt) va fi generat de activitățile de construcție a turbinei eoliene. Dat fiind că nu sunt prezente habitate naturale cu valoare conservativă, impactul va fi ne semnificativ.

Impactul indirect (pe termen scurt, mediu sau lung) se poate înregistra prin influențarea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol), cu efecte asupra calității habitatului din zonă. Raportat la tipul de proiect propus și la potențialul teoretic de poluare ce îl poate genera această investiție, nu au fost identificate căi de transfer a potențialilor poluanți către zonele importante din punct de vedere al biodiversității, în consecința prin implementarea proiectului nu se preconizează exercitarea vreunui impact indirect.

Proiectul va avea impact ne semnificativ asupra factorilor de mediu pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție.

Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pentru perioada funcționării turbinei eoliene, datorită vecinătății amplasamentului proiectului cu ariile naturale ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și ROSPA0091 Padurea Babadag.

a. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei salbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul asupra populației și sănătății umane:

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.), având în vedere că lucrările se vor executa în extravilanul comunei Mihai Bravu. Cea mai apropiată localitate este localitatea Mihai Bravu la circa 4035 m. Datorită distanțelor mari față de limita intravilanului localităților învecinate se estimează că impactul asupra sănătății populației va fi inexistent.

Trebuie menționat faptul că în perioada de execuție a lucrărilor este recomandată semnalizarea corespunzătoare a zonei de lucru pentru a evita orice posibile accidente ale personalului angajat sau



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



avarierea de autovehicule.

Impactul potențial asupra populației, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane, incluzând luarea în considerare a zgomotului și vibrațiilor se manifestă numai pe perioada de execuție a lucrărilor și este considerat nesemnificativ.

Exploatarea în condiții normale a obiectivelor cu respectarea normelor care se impun pentru tipurile de lucrări propuse a se desfășura nu generează surse de poluare care să afecteze populația, folosințele, bunurile materiale și sănătatea umană.

Lucrarile prevazute vor avea un impact social pozitiv pentru populatia din zona, intrucat va conduce la crearea de locuri noi de munca.

Construirea unei turbine eoliene pentru producerea energiei electrice este benefica atat pentru economia locala, cat si pentru cea nationala.

Impactul asupra biodiversitatii, conservarii habitatelor naturale, a faunei și a florei salbatice:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53 din 09.02.2024 emisa de APM Tulcea, proiectul propus intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece in urma parcurgerii metodologiei de identificare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC) potential afectate de proiect si a masurilor restrictive(Anexa 6A din Ordinul MMAP 1682/2023) s-au identificat ANPIC invecinate aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la circa 545 m de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si s-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si nu se poate identifica ANPIC a caror conectivitate sau continuitate ecologica poate fi afectatata de implementarea proiectului.

Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si la cca 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

În faza de construire impactul este direct, fiind rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat .

Pentru reducerea suprafetelor de teren afectate definitiv, la finalizarea constructiei turbinei eoliene, platforma de montaj va fi acoperita cu un strat de pamant in grosime de 20 cm, recuperat de la amenajarea drumurilor de exploatare noi , fundatii, organizarii de santier, platformelor, asigurandu-se astfel conditiile refacerii covorului vegetal existent initial.

Impactul organizarii de santier va fi nesemnificativ asupra Siturilor Natura 2000 din zona de studiu, deoarece amplasamentul acesteia este pe teren arabil, pe suprafata cu numar cadastral 36000 (langa turbina MBV_1, pe teren arabil), in afara ariilor naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean .

Impactul direct asupra topografiei zonei si fiziologiei reliefului consta în îndepartarea stratului



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



de sol vegetal, impact care datorita limitarii ca suprafata si perioada nu conduce la modificari ale echilibrului existent al solului si o eventuala limitare a accesului în zona. Chiar daca aceste consecinte asupra topografiei si fiziologiei reliefului sunt inevitabile, ambele sunt reversibile prin masurile luate la finalizarea lucrarilor.

Prin alegerea amplasamentului turbinei eoliene, traseul drumului nou pentru accesul la turbina eoliana, dimensionarea platformei tehnologice si a organizarii de santier, încă din faza de proiectare, s-a gandit astfel incat impactul generat sa fie minim.

Având în vedere că turbina eoliana ce se doreste a fi instalata, este amplasata in terenuri arabile, iar drumul de exploatare nou va fi amenajat pe terenuri arabile, iar drumurile de exploatare vor fi cele preexistente care doar vor fi modernizate, impactul asupra habitatelor naturale este nesemnificativ.

Cel mai mare impact pe care îl va avea implementarea proiectului propus este generat în timpul fazei de construcție, respectiv prin lucrările de amenajare a platformelor de construcție, a fundației turbinei eoliene și instalare a acesteia, precum și prin realizarea drumul de exploatare nou pentru accesul la turbina eoliana si modernizarea drumurilor de exploatare existente. Aceste lucrari se vor desfasura pe termen scurt.

Avand in vedere ca in urma monitorizarii pe amplasament nu s-au identificat asociatii/habitate caracteristice formularului standard Natura 2000 pentru ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, apreciem ca impactul asupra biodiversitatii va fi nesemnificativ pe perioada de implementare a proiectului.

Speciile de pasari identificate doar tranziteaza zona si nu vor fi afectate de lucrarile prevazute prin proiect.

Amplasamentul proiectului NU este inclus în arii protejate, motiv pentru care impactul asupra speciilor de flora, fauna si habitate este nul.

Se poate observa astfel, că pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct este nesemnificativ, deoarece aceste activități, deși au un ușor impact negativ, este exercitat doar pe termen scurt.

În faza de construire impactul este direct, fiind rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat.

Turbina eoliana nu genereaza poluanti chimici in mediu. Impactul este dat de:

- ocuparea suprafetelor de teren cu drumurile de acces, turnurile si platformele tehnologice;
- poluarea fonica determinata de rotirea palelor antrenate de vant;
- posibilele coliziuni ale pasarilor in zbor, cu palele aflate in miscare.

Suprafata de teren arabil care va fi scoasa definitiv din circuitul agricol pentru implementarea proiectului este de doar 3495 mp, iar suprafata de teren arabil care va fi scoasa temporar din circuitul agricol este de 4502 mp. Amplasamentul proiectului este situat in extravilanul comunei Mihai Bravu, la o distanta de 4035 metri de cea mai apropiata localitate, Mihai Bravu.

In urma calculului riscului de coliziune efectuat in cadrul prezentului memoriu de prezentare, rezulta ca impactul este nesemnificativ.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Impactul asupra terenurilor, solului:

Utilajele de construcție și mijloacele de transport pot reprezenta surse de poluare a solului, respectiv a unor materiale, combustibili, uleiuri etc. Se estimează ca **impactul va fi mic ca și durată, cu extindere locală, parțial reversibil și de magnitudine ne semnificativă, iar semnificația generală a impactului fără implementarea măsurilor de reducere este estimată a fi foarte redusă;** .

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei : Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei si nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora.

Prin proiect nu se propun subtraversari ale unor cursuri de apa.

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53/09.02.2024 emisa de APM Tulcea proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Se estimează **un impact ne semnificativ, iar semnificația generală a impactului fără implementarea măsurilor de reducere este estimată a fi foarte redusă.**

Impactul asupra calitatii aerului, climei: In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje si mijloacele de transport si pulberile rezultate in urma manipularii si punere in opera a materialelor de constructii.

Avand in vedere dimensiunea investitiei, respectiv o singura turbina eoliana, apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

Se estimează că impactul va fi mic, cu extindere locală, reversibil și de magnitudine ne semnificativă, iar semnificația generală a impactului fără implementarea măsurilor de reducere este estimată a fi foarte redusă.

Impactul asupra climei: Schimbarile climatice reprezinta o componenta reala a vietii planetei noastre, efectele lor negative fiind resimtite atat pe plan economic, cat si social. Astfel, datele stiintifice arata ca globul pamantesc se incalzeste, clima se modifica, iar fenomenele meteorologice extreme sunt tot mai frecvente si constau in inundatii, seceta, cresterea temperaturilor medii la nivel global, cresterea nivelului marii si micșorarea calotei glaciare. Încălzirea globală implică, în prezent, două probleme majore pentru omenire: pe de o parte necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și a da posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, având în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile datorită inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor. În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Astfel, este necesar a se identifica impactul schimbarilor climatice asupra sistemelor naturale si antropice, vulnerabilitatea acestor sisteme precum si adaptarea la efectele schimbarilor climatice. Vulnerabilitatea implica analiza impactului negative al schimbarilor climatic, inclusive al variabilitatii climatic si al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale si antropice si depinde de tipul, amplitudinea si rata variabilitatii climatice la care acestea sunt expuse precum si posibilitatea lor de adaptare.

Vulnerabilitate – impactul negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice. Vulnerabilitatea depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care un sistem este expus, precum și posibilitatea lui de adaptare. Adaptarea reprezinta abilitatea sistemelor naturale și antropice, de a răspunde efectelor schimbărilor climatice, incluzând variabilitatea climatică și fenomenele meteorologice extreme, pentru a reduce potențialele pagube, a profita de oportunități sau a face față consecințelor schimbărilor climatice. Adaptarea la efectele climatice este un proces complex, datorita faptului ca gravitatea efectelor variaza de la o regiune la alta, in functie de expunere, vulnerabilitatea fizica, gradul de dezvoltare socio-economica, capacitatea naturala si umana de adaptare, serviciile de sanatate si mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

Modificarile climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confrunta omenirea in ultimele milenii, amenintand mediul natural, economia mondiala, modul de viata, securitatea si siguranta tuturor. Modificarile climatice sunt de doua feluri: continue – care avanseaza lent si anomaliiile manifestate brusc. Inalzirea globala, determinata de gazele cu efect de sera (GES) si de alte cauze mai putin evidente, va fi urmata de consecinte care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe langa uragane, topirea gheturilor in munti si la poli, incalzirea apelor marine si intensificarea precipitatiilor vor ridica nivelul oceanelor, facand sa invadeze permanent si trecator insulele si campiiile continentale, reducandu-se suprafetele cultivabile.

Gazele cu efect de sera includ: dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄), protoxidul de azot (N₂O), hexafluorura de sulf (SF₆), hidrofluorocarburi (HFC) și perfluorocarburi (PFC). Dintre cele enumerate mai sus, dioxidul de carbon are cel mai mare impact asupra mediului inconjurator, chiar inainte de metan.

Dioxidul de carbon sau CO₂ pe scurt, este un gaz incolor si inodor, care este practic imperceptibil pentru oameni, si in parte din cauza acestor caracteristici este atat de dificil de combatut. In esenta, CO₂ este produs prin arderea combustibililor fosili, cum ar fi gaze naturale si petrol; cu toate acestea, este, de asemenea, emis si „indirect” la utilizarea energiei electrice; cea mai comuna metoda in productia de energie electrica este arderea combustibililor fosili.

Aproximativ 30 de miliarde de tone de dioxid de carbon sunt emise anual in atmosfera pe planeta Pamant. Aceasta cifra anuala este foarte mica in comparatie cu emisiile rezultate din fenomene naturale, cu toate acestea, avand in vedere ca dioxidul de carbon ramane in aer de la 100 pana la 200 de ani, atunci cand aceste cantitati excesive se acumuleaza, ele pot avea intr-adevar un impact extrem de semnificativ asupra mediului inconjurator.

Deoarece cantitatea de CO₂ este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de sera enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbarilor de mediu inconjurator sau al schimbarii



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



climatice, marimea amprentei de carbon este exprimata in echivalent dioxid de carbon (tCO_{2e}), echivalent cu o tona de dioxid de carbon. La calcularea amprentelor de carbon, pentru motive de simplitate si uniformitate, cantitatile de gaze cu efect de sera mai putin importante sunt determinate in tCO_{2e}, convertind astfel masele lor in masa de CO₂ pe baza unui index de contributie la efectul de sera. Valorile tCO_{2e}, convertite din masele diferitelor gaze cu efect de sera, sunt apoi pur si simplu adaugate pentru a obtine cifrele de emisie totale.

Motor pe BENZINA:

[consum in litri / 100 km] x 23.8 = Emisii CO₂ g/km

Motor DIESEL:

[consum in litri / 100 km] x 26.5 = Emisii CO₂ g/km

Avand in vedere ca proiectul nu prevede utilizarea de surse consumatoare de benzina/motorina decat in faza de amplasare a turbinelor eoliene se poate aprecia ca activitatea nu va influenta in vreun mod emisiile de CO₂ in atmosfera .

In perioada de functionare, turbina eoliana nu are nici un fel de emisii in atmosfera si faptul ca nu se consuma combustibili fosili pentru producerea energiei electrice se poate afirma ca va contribui la reducerea emisiilor de dioxid de carbon .

Încălzirea climei este un fenomen unanim acceptat la nivelul comunității științifice. Ca urmare a dezvoltării socio-economice, au crescut emiile de gaze cu efect de seră. Efectele negative ale schimbărilor climatice sunt resimțite atât pe plan economic, cât și social.

La nivel global au fost înregistrate creșteri ale temperaturilor, creșterea nivelului mării și micșorarea calotei glaciare. De asemenea, a crescut incidența fenomenelor extreme (inundații, secetă, incendii).

La nivelul Europei a fost observată atât o creștere a nivelului și intensității precipitațiilor, cât și valuri de căldură cu o frecvență și o durată din ce în ce mai mare și acutizarea. Totodată fenomenul de secetă se acutizează în sudul Europei. Intensitatea crescută a precipitațiilor conduce la inundații intense.

Schimbările în regimul climatic se încadrează în contextul global, însă cu particularizări ale regiunii geografice în care este situată România. Informațiile climatice din ultimul secol evidențiază o încălzire a atmosferei și o reducere semnificativă a cantităților de precipitații. În secolul XX, temperatura medie anuală a crescut cu 0.5° C în aproape toată țara, din punct de vedere sezonier constatându-se încălziri semnificative îndeosebi iarna și vara. Față de perioada actuală, se așteaptă aceeași încălzire medie anuală ca cea proiectată pentru Europa și anume:

- între 0.5°C și 1.5°C pentru perioada 2020-2029;
- între 2.0°C și 5.0°C pentru 2090-2099.

Conform ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice elaborat de Administrația Națională de Meteorologie, încălzirea globală implică două probleme majore pentru omenire: **pe de o parte necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea**



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă, **iar pe de altă parte necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice.**

Cu toate că au fost făcute eforturi vizibile pentru reducerea concentrației emisiilor gazelor cu efect de seră, **temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare**, astfel încât sunt necesare măsuri cât mai urgente pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

Conform ghidului privind **adaptarea** la efectele schimbărilor climatice, vulnerabilitatea implică analiza impactului negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care acestea sunt expuse precum și posibilitatea lor de adaptare.

Adaptarea reprezintă abilitatea sistemelor naturale și antropice de a răspunde efectelor schimbărilor climatice, inclusiv variabilității climatice și fenomenelor meteorologice extreme, pentru a reduce potențialele pagube și a face față consecințelor schimbărilor climatice.

Prin natura proiectului, respectiv producerea energiei electrice utilizand potentialul solar si eolian al zonei, **acesta va contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră**, în conformitate cu obiectivele inițiativei Comisiei Europene "O Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor - inițiativă emblematică în cadrul Strategiei Europa 2020", care promovează tranziția spre o creștere bazată pe resurse durabile și un nivel scăzut de carbon.

Conform ghidului elaborat de catre Uniunea Europeana – Directia Generala de Actiuni Climatice (DG – CLIMA) – pentru evaluarea vulnerabilitatii obiectivului de investitii la schimbarile climatice si la evenimente meteorologice extreme, au fost parcurse mai multe etape pentru realizarea analizei:

1. Identificarea sensibilității proiectului față de variabilele climatice;
2. Evaluarea expunerii proiectului la hazardul climatic;
3. Analiza vulnerabilitatilor;
4. Analiza riscurilor;
5. Identificarea optiunilor de adaptare;
6. Evaluarea optiunilor de adaptare.

Analiza de senzitivitate presupune identificarea sensibilitatii proiectului in raport cu o serie de variabile climatice si efecte secundare/ hazard privind clima. Urmatoarele clase de senzitivitate sunt utilizate in concordanta cu urmatoarele linii generale:

- Sezitivitate inalta: variabilele climatice/ hazard pot avea un impact semnificativ asupra bunurilor si proceselor, intrari, iesiri si legaturi de transport;
- Senzitivitate medie: variabilele climatice/ hazard pot avea un impact "minimal" asupra bunurilor si proceselor, intrarilor si iesirilor sau altor legaturi de transport;
- Fara senzitivitate: variabilele climatice/ hazardul nu au efect.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Analiza expunerii trebuie realizata din punct de vedere al conditiilor climatice actuale și al celor prevăzute, atat pentru proiectele existente, cat si pentru viitoarele proiecte. Este de asemenea important sa identificam si sa intelegem diferentele dintre intensitatea diferita si frecventa expunerii la efectele schimbarilor climatice pentru proiectele cu diferite localizari geografice.

Analiza vulnerabilitatii consta in identificarea variabilelor climatice sau hazardului care pot avea un impact asupra proiectului, tinand cont de senzitivitate si expunere, atat pentru conditiile actuale, cat si pentru cele viitoare. Aceasta analiza a fost realizata utilizandu-se matricea prezentata in tabelul nr.18, in care Vulnerabilitatea = Senzitivitate x Expunere.

Tabel nr.18- Matricea de clasificare a vulnerabilitatii

		Expunere	
		Scazuta	Medie
Senzitivitate	Scazuta		
	Medie		
	Ridicata		

Legenda:

Vulnerabilitate	Scazuta	Medie	Ridicata
-----------------	---------	-------	----------



Analiza riscurilor se bazeaza pe analiza vulnerabilitatilor si se focalizeaza pe identificarea riscurilor si a oportunitatilor asociate cu vulnerabilitatile medii sau ridicate. Aceasta consta in analiza probabilitatii si magnitudinii consecintelor efectelor asociate cu hazardul identificat in etapa a 2-a, in acelasi timp cu analiza importantei riscului in succesul proiectului. Matricea utilizata pentru analiza riscurilor este prezentata detaliat in tabelul nr.19.

Tabel nr.19 - Matricea clasificarii riscurilor (cadrul general al clasificarii)

		Magnitudinea consecintelor (M)			
		nesemnificativ	minor	moderat	major
Probabilitatea de aparitie	Rar				
	Improbabil				
	Moderat				
	Probabil				
	Aproape sigur				

Nivelul de risc:

	Foarte mare
	Ridicat

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	---

	Moderat
	Scazut

Identificarea optiunilor de adaptare la schimbarile climatice consta in identificarea acelor masuri care raspund la vulnerabilitatile climatice si riscurile care au fost identificate prin aplicarea pasilor anteriori.

Analiza adaptarii proiectului la schimbarile climatice a constat in identificarea variabilelor climatice sau hazardului care pot avea un impact asupra proiectului, tinand cont de senzitivitate si expunere, atat pentru conditiile actuale, cat si pentru cele viitoare.

Variabilele climatice includ atat efectele primare ale schimbarilor climatice, cat si efectele secundare direct dependente de efectele primare. La randul lor, componentele unui proiect sunt interdependente, astfel incat afectarea unor componente poate avea consecinte asupra altor componente.

Astfel au fost identificate mai multe variabile climatice care au fost analizate din perspectiva proiectului si rezultatele acestuia, astfel: temperaturi extreme pozitive, temperaturi extreme negative, fenomenul de inghet-dezghet, precipitatii extreme sub forma de ploaie, precipitatii extreme sub forma de ninsoare, precipitatii extreme sub forma de grindina, ceata, inundatii, vant puternic, furtuna, viscol, incendii de vegetatie, alunecari de teren.

Turbina eoliana este amplasata in extravilanul comunei Mihai Bravu, pe terenuri arabile. Analiza datelor existente privind schimbările climatice a arătat o tendință crescătoare a temperaturii medii anuale, precum și tendința de scadere a precipitațiilor înregistrată în zona amplasamentului proiectului. În același timp, trebuie menționat că zona de implementare a proiectului este mai puțin expusă schimbărilor climatice în comparație cu alte zone ale țării. Analiza vulnerabilității, bazată pe analiza senzitivității și a evaluării expunerii, a relevat faptul ca atat in conditiile actuale cat si in conditiile viitoare, **vulnerabilitatea proiectului la schimbarile climatice este scazuta**. Turbina eoliana este proiectata sa reziste la temperaturii medii anuale crescatoare si la lipsa precipitatiilor.De asemenea, turbinele eoliene sunt proiectate la vanturi puternice.

Referitor la Comunicarea Comisiei nr.2021/C373/01-Orientari tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbarile climatice in perioada 2021-2027, care impune noi cerinte privind analiza impactului asupra schimbarilor climatice, facem urmatoarele precizari:

a)Atenuarea schimbarilor climatice

Proiectul va emite dioxid de carbon (CO2), protoxid de azot (N2O), metan(CH4) sau alte gaze cu efect de sera?

Proiectul supus analizei are ca obiect constructia unui parc eolian compus dintr-o singura turbina eoliana, astfel incat acesta nu va avea efecte negative asupra mediului, deoarece:

Proiectul nu va emite dioxid de carbon (CO2) protoxid de azot (N2O), metan (CH4) sau alte gaze cu efect de seră. Functionarea turbinei eoliene va conduce la scaderea gazelor cu efect de sera.

În etapa de implementare a proiectului nu vor fi lucrări de defrișare a vegetației existente, terenul fiind din categoria arabil pe suprafața caruia se regăsesc cultivate doar specii agricole (grâu, porumb, rapiță, etc.), nu vor fi lucrări de exploatare (săpături, mișcări de terasamente, etc.).



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Proiectul propus nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale ci va avea un efect neutru și nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.
Proiectul propus implica activități de exploatarea terenului, de schimbare a destinației terenurilor care ar putea duce la creșterea emisiilor?

Impactul asupra solului

Impactul asupra solului se va manifesta prin lucrările de amenajare a platformelor de construcție, a fundației turbinei eoliene și instalare a acestora, precum și prin realizarea lucrărilor de amenajare a drumului nou de acces. Luând în calcul condițiile actuale ale amplasamentului, precum și activitățile ce se vor desfășura pe amplasament în faza de operare a investiției, se consideră că impactul asupra solului este nesemnificativ. Suprafata de teren arabil care va fi scoasa definitiv din circuitul agricol pentru implementarea proiectului este de doar 3495 mp, iar suprafata de teren arabil care va fi scoasa temporar din circuitul agricol este de 4502 mp. Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunei Mihai Bravu, la o distanță de 4035 metri de cea mai apropiată localitate, Mihai Bravu.

Impactul asupra calitatii și regimului cantitativ al apei

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora.

Impactul asupra aerului și climei

În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje și mijloacele de transport și pulberile rezultate în urma manipulării și punere în opera a materialelor de construcție.

Având în vedere dimensiunea investiției apreciem că impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenite din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri de umectare a suprafețelor atunci când este cazul. Prin realizarea proiectului, impactul asupra factorului aer va fi nesemnificativ în perioada de execuție și impact pozitiv în perioada de funcționare.

Impactul zgomotului și vibrației

În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate în transportul materialelor necesare construirii parcului eolian.

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- desfasurarea lucrărilor strict pe amplasamentul proiectului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zona;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspectia tehnica la zi;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei, cu excepția zilelor în care se realizează fundația turbinei eoliene – există un regim special la turnarea betoanelor .

Nivelul presiunii sunetului la o distanță de 40 m de o turbina tipică este de 50-60 dB (A), ceea ce echivalează cu nivelul unei conversații umane obișnuite. La 150 m zgomotul scade la 45,5 dB (A),



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



echivalent cu zgomotul normal dintr-o locuinta. La distanta de peste 300 m zgomotul functionarii unor turbine se confunda cu zgomotul produs de vantul respectiv.

Parcul eolian este situat la o distanta de aprox.4035 metri de localitatea cea mai apropiata – Mihai Bravu. Va fi montata o turbina eoliana de ultima generatie, noua, care este certificata ca respecta normele europene privind nivelul de zgomot.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa aduca prejudicii peisajului din zona. In vecinatate exista amplasate turbine eoliene.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Pentru ca posibilele valori de patrimoniu arheologic să nu fie afectate de lucrările de construire a fundației turbinei eoliene, acestea vor fi monitorizate de reprezentanți ai instituțiilor/societăților acreditate, pe bază de contract. În cazul în care vor fi descoperiți tumuli arheologici, lucrările vor fi sistate și se vor respecta prevederile legale.

În concluzie, se poate preconiza că impactul generat asupra factorilor de mediu de realizarea proiectului este un impact nesemnificativ, cu probabilitate și frecvență redusă, având ca durată, perioada de realizare a investiției.

Impactul se va manifesta pe plan strict local, fără implicații negative semnificative la nivel regional, național sau transfrontieră.

Proiectul implică și alte activități care pot acționa ca absorbant de emisii ?

Nu este cazul.

Va influența proiectul în mod semnificativ cererea de energie?

Implementarea proiectului nu presupune consum de energie pe toată perioada de funcționare, din contra este o sursă de energie regenerabilă. Prin urmare, nu va influența negativ cererea de energie.

Este posibilă utilizarea unor surse de energie regenerabilă?

Nu este cazul, turbina eoliana va produce energie regenerabilă.

Proiectul propus va determina creșterea sau scăderea semnificativă a deplasărilor personale ?

Pe perioada de implementare a proiectului este necesar un număr foarte redus de muncitori pentru execuția lucrărilor prevăzute în proiect. Aceste lucrări sunt sezoniere și presupun perioade scurte de timp pentru realizare. După realizarea investiției, vor fi necesare deplasări spre sau dinspre obiectiv pentru supraveghere periodică. În consecință proiectul nu va determina scăderea sau creșterea semnificativă a deplasărilor de personal.

Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă ?

Proiectul propus nu presupune transport de marfă decât în faza de execuție a lucrărilor. În restul perioadei de implementare cât și pe toată perioada de funcționare a obiectivului proiectat nu sunt necesare transporturi de niciun fel. În consecință proiectul propus nu determină creșterea sau reducerea transportului de marfă de niciun fel.

b) Adaptarea la schimbări climatice

Cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii, etc); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; nivel în creștere al mărilor; eroziune costieră și intruziune salină; perioade reci; daune provocate de îngheț – dezgheț ?

Schimbările climatice anticipate, în general, nu pot afecta punerea în aplicare a proiectului, însă punctual se poate produce o întârziere în realizarea obiectivului ca urmare a înregistrării unor fenomene meteorologice deosebite.

Efecte asupra temperaturii

Implementarea proiectului propus nu va avea consecințe asupra temperaturii.

Efecte asupra aerului

Implementarea proiectului propus nu va avea consecințe asupra aerului.

Efecte asupra apelor

Implementarea proiectului propus nu va avea consecințe asupra apelor.

Efecte asupra biodiversității

Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag și la cca 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

În faza de construire impactul este direct, fiind rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat .

Pentru reducerea suprafețelor de teren afectate definitiv, la finalizarea construcției turbinei eoliene , platformele de montaj vor fi acoperite cu un strat de pamant în grosime de 20 cm, recuperat de la amenajarea drumurilor de exploatare, fundații, organizării de santier, platformelor, asigurându-se astfel condițiile refacerii covorului vegetal existent inițial.

Impactul organizării de santier va fi nesemnificativ asupra Siturilor Natura 2000 din vecinătatea proiectului, deoarece amplasamentul acestuia este pe teren arabil, lângă turbina eoliană.

Implementarea proiectului nu va avea consecințe asupra biodiversității.

Efecte asupra populației

Nu au fost identificate efecte directe asupra populației, amplasamentul proiectului fiind situat la o distanță de 4035 m de cea mai apropiată localitate, Mihai Bravu. Execuția proiectului nu va afecta în nici un fel patrimoniul cultural al zonei.



Realizarea acestei investiții va influența calitatea factorilor de mediu, în sens pozitiv prin valorificarea potențialului eolian al zonei.

În concluzie, realizarea investiției propuse prin proiect va influența calitatea factorilor de mediu în sens pozitiv și se apreciază că pe perioada de funcționare a acestei investiții, nici unul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ.

In ce măsură ar fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme ?

Parcul eolian se poate adapta la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme, prin utilizarea potențialului eolian al zonei.

Va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa ?

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	--	---

Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și activelor din vecinătatea sa. Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunei Mihai Bravu, la o distanță de 4035 metri de cea mai apropiată localitate, Mihai Bravu.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor: În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate în transportul materialelor necesare construirii turbinei eoliene.

- *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- desfasurarea lucrărilor strict pe amplasamentul aferent proiectului va determina o limitare a zgomotului produs de trafic în zona;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspectia tehnică la zi;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei, cu excepția zilelor în care se realizează fundațiile turbinelor eoliene – există un regim special la turnarea betoanelor .

Nivelul presiunii sunetului la o distanță de 40 m de o turbina tipică este de 50-60 dB (A), ceea ce echivalează cu nivelul unei conversații umane obișnuite. La 150 m zgomotul scade la 45,5 dB (A), echivalent cu zgomotul normal dintr-o locuință. La distanța de peste 300 m zgomotul funcționării unor turbine se confundă cu zgomotul produs de vântul respectiv.

Va fi montată o turbina eoliană de ultimă generație, nouă, care este certificată ca respectă normele europene privind nivelul de zgomot.

Având în vedere faptul că proiectul se va realiza la o distanță de aproximativ 4035 m de intravilanul localității Mihai Bravu, impactul va fi nesemnificativ atât pe perioada construirii cât și pe perioada funcționării.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual: Investiția propusă nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să aducă prejudicii peisajului din zonă. Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent și urmărește să se încadreze în zonă, deoarece în vecinătate există alte parcuri eoliene.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

- Pentru ca posibilele valori de patrimoniu arheologic să nu fie afectate de lucrările de construire a fundației turbinei eoliene, acestea vor fi monitorizate de reprezentanți ai instituțiilor/societăților acreditate, pe bază de contract. În cazul în care vor fi descoperiți tumuli arheologici, lucrările vor fi sistate și se vor respecta prevederile legale.

Natura impactului

Impactul direct este aferent fazei de execuție și constă în modificări fizice ale cadrului natural actual, inerente implementării oricărui proiect din domeniul construcțiilor.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Zonele asupra cărora se resimte impactul sunt restrânse, punctuale, limitate și nu va exista un impact care să se manifeste pe întreaga zonă analizată pentru investiție.

Realizarea lucrărilor de construcție nu influențează negativ decât într-o mică măsură stabilitatea populațiilor de amfibieni, păsări sau mamifere din habitatele învecinate, având în vedere impactul antropizat existent deja în zonă.

Având în vedere că proiectul constă în construcția unei turbine eoliene pe terenuri cu folosința actuală de teren arabil și drum, conform încadrării cadastrale, fauna și în mod special fauna de interes comunitar nu este intinsă în zona vizată de proiect .

Suprafața de teren ocupată temporar în perioada de construcții va fi renaturată după finalizarea investiției.

Impactul indirect este rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, utilajelor, deșeurilor și personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție.

Nivelul rezultat este moderat, deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se consideră că zgomotul produs de activitatea utilajelor de construcții nu va deranja speciile prezente, decât într-o mică măsură, mai ales datorită faptului că mare parte dintre activitățile de construcție se vor desfășura în afara sezonului în care sunt prezente cele mai multe specii de păsări pentru care cele două areale au statut special de protecție.

Matricea evaluării cumulate a impactului direct-indirect pe termen scurt, mediu și lung este prezentată în tabelul următor -tabel 20

Impact	Termen scurt		Termen Mediu		Termen lung
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct
Singular	Activități de construcție, amenajare	Activități de transport materiale, utilaje, personal	Turism, locuire	Activități de transport rutier	Turism, locuire

Concluzie: Impactul direct și indirect al implementării proiectului analizat se consideră a fi nesemnificativ , atât pentru habitatele, cât și pentru speciile pentru care au fost instituite ariile naturale protejate din vecinătatea proiectului.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate): Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de funcționare. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

Magnitudinea și complexitatea impactului: Proiectul în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse. Lucrările propuse se vor realiza în conformitate cu opțiunea beneficiarului cu forța de muncă autorizată, calificată, cu materiale agrementate tehnic și de o calitate superioară. Pe perioada realizării lucrărilor de construire a turbinei eoliene, impactul generat de emisiile de poluanți este redus, pentru că se va impune constructorului utilizarea de mașini și utilaje performante, cu emisii reduse de poluanți gazoși și cu



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



verificari efectuate privind starea tehnica a acestora. Pentru desfasurarea activitatilor se vor utiliza numai combustibili achizitionati din statii de distributie autorizate, cu continut redus de sulf si care corespund normelor de calitate.

Probabilitatea impactului. Probabilitatea impactului este foarte mică, aceasta fiind puțin probabilă pe durata execuției lucrărilor, adoptându-se toate măsurile, dotările și lucrările pentru respectarea tuturor reglementărilor cu privire la protecția mediului.

Se vor se impune respectarea OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, iar în ce privește apa uzată generată, respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005. Se ia în considerare faptul că pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Impactul va fi temporar și limitat pe perioada lucrărilor de execuție. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv și continuu. La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială. Atât pentru perioada de lucrări de construcție, cât și pentru perioada de exploatare sunt propuse, pentru fiecare aspect de mediu în parte, măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Proiectul va avea impact nesemnificativ și numai în zona și pe perioada în care se vor executa lucrări de construire. Pentru reducerea la minimum a impactului asupra mediului sunt propuse o serie de măsuri specifice fiecărui factor de mediu.

Măsurile de prevenire a impactului asupra mediului, în perioada de execuție, se referă la:

- Semnalizarea lucrărilor înainte de zona șantierului cu panouri de avertizare;
- Marcarea limitelor amplasamentului în vederea respectării perimetrului aferent lucrărilor;
- Se vor lua toate măsurile de evitare și reducere a impactului asupra mediului conform legislației în vigoare;
- Pe perioada de execuție a lucrărilor se vor lua măsuri de asigurare a fluentei circulației în vederea minimizării emisiilor și a nivelului de zgomot din surse mobile;
- Se vor lua măsuri pentru umectarea prafului din zonele de acces ale șantierului în zilele secetoase și cu temperaturi ridicate, în vederea prevenirii antrenării acestuia în atmosferă;
- Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv, de către o firmă de specialitate cu care beneficiarul are contract de prestări servicii;
- Pentru asigurarea igienei, zonele pentru deșeurile menajere se vor amplasa, rezerva și dota corespunzător astfel încât să se împiedice: emisiile de mirosuri neplăcute, prezența insectelor și animalelor, poluarea aerului, apei sau solului, crearea focarelor de infecție;
- Respectarea prevederilor SR 10009/2017 privind nivelul de zgomot, respectiv valoarea maximă 65dB(A);
- Măsurile de apărare împotriva incendiilor vor fi stabilite de către executantul lucrării conform Normativului de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcție și instalării aferente acestora;
- Urmarirea modului de funcționare a instalațiilor ce deservește șantierul (stațiile de betoane și de



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



- nisip etc.) pentru asigurarea randamentelor maxime;
- Verificarea periodica a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;
- Gestionarea controlata a deseurilor rezultate atat pe amplasamentul organizarii de santier, cat si in zona frontului de lucru;
- Stationarea mijloacelor de transport si a utilajelor se vor realiza numai in spatiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- Nu se vor organiza depozite de combustibili in incinta santierului; alimentarea masinilor si utilajelor se va realiza doar la statii de distributie carburanti autorizate;

Stabilirea unui program de prevenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesare a fi luate, echipamente de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de accident.

Având în vedere că proiectul nu se suprapune cu Ariile Naturale Protejate de Interes Comunitar, aflându-se la cca. 0,545 km de acestea si că nici una dintre speciile și habitatele prioritare de interes conservativ din ROSCI0201 „Podișul Nord Dobrogean” nu este supusă unui impact direct și indirect (amplasamentul proiectului se afla pe teren cu destinatie arabil – cultivat in fiecare an cu cereale si pe drumuri de exploatare existente), concluzionăm că nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului deoarece acesta este nesemnificativ.

Referitor la impactul parcurilor eoliene asupra ariilor naturale protejate vor fi respectate măsurile și condițiile din Planul de management al Podișului Nord Dobrogean (plan aflat în procedură de avizare) referitor la energia eoliană, respectiv:

✓ *M2. Creșterea vitezei vântului la care turbinele intră în producție pentru a reduce mortalitatea la pasari si chiroptere . Măsura se va aplica astfel:*

În perioada de migrație de primăvară (1 aprilie – 15 mai) și în perioada de migrație de vară-toamnă (15 iulie – 15 septembrie), toate turbinele eoliene care se află în sit și la o distanță de cel mult 10 km de acesta, vor fi mitigate prin creșterea vitezei la care acestea intră în producție. Sub viteza de 6 m/s, în perioada menționată anterior și când temperatura aerului în ultimele 5 minute depășește valoarea de 13°C, turbinele se vor opri complet din rotații, chiar dacă acestea nu produc energie. Acest lucru va asigura reducerea impactului în perioade în care animalele sunt cele mai active, la viteze ale vântului scăzute, când sursa de hrană este mai abundentă. Pierderea de energie pentru parcurile eoliene este în general de sub 1% din ce se poate produce în acea perioadă, fiindcă turbinele nu produc semnificativ la viteze mici ale vântului. Concomitent se va permite efectuarea unor programe de monitorizare a turbinelor din partea specialiștilor, care vor realiza modele de analiză a mortalității și vor estima gradul de eficiență al măsurii de reducere a impactului per parc eolian. Rezultatele vor fi comparate cu studiile de identificarea a mărimii teritoriului și cartarea a populațiilor chiropterelor; putând fi emise noi estimări cu privire la starea de conservare a speciilor.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



✓ *M 17 : Monitorizarea prin intermediul activitatilor de pază și patrulare pentru a verifica modul în care se realizează activitățile de intretinere a turbinelor eoliene (respectarea deplasării/depozitarii echipamentelor de intretinere prin evitarea deplasării în afara drumurilor sau a platformelor tehnologice, gestionarea eficientă a deșeurilor rezultate de la activitățile de intretinere, cu precădere a celor periculoase – uleiuri uzate, solvenți, etc).*

✓ *M 18 : Interzicerea amplasării de noi turbine dacă pierderea cumulată de habitat depășește 5% din suprafața ocupată.*

Referitor la speciile invazive non native (alogene) se impune respectarea măsurilor și condițiilor din Planul de management al Podișului Nord Dobrogean (plan aflat în procedură de avizare), respectiv:

✓ *M10. Eliminarea speciilor alogene identificate în zona de interes, de preferință mecanic (prin tăiere, cosire, smulgere) sau, în ultimă instanță, chimic, prin utilizarea de produse de combatere selective, cu un efect cât mai redus asupra speciilor native.*

✓ *M19: Eliminarea speciilor alogene de plante*

✓ *M20: Monitorizarea continuă a potențialelor focare de răspândire a speciilor alogene de plante și evaluarea potențialului invaziv al acestora și al efectelor asupra biodiversității, sănătății umane sau activităților economice. Dacă se constată necesitatea aplicării măsurilor de combatere se va interveni de preferință mecanic (prin tăiere, cosire, smulgere) sau , în ultimă instanță, chimic, prin utilizarea de produse de combatere selective, cu un efect cât mai redus asupra speciilor native.*

✓ *M21: Prevenirea răspândirii speciilor alogene cu potențial invaziv prin implementarea de măsuri de conștientizare a populației din zona de interes cu privire la acest fenomen.*

Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție :

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus proiectului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zona;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei, cu excepția zilelor în care se realizează fundațiile turbinelor eoliene – există un regim special la turnarea betoanelor.

Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada funcționării parcului eolian:

- Nivelul presiunii sunetului la o distanță de 40 m de o turbină tipică este de 50-60 dB (A), ceea ce echivalează cu nivelul unei conversații umane obișnuite. La 150 m zgomotul scade la 45,5 dB (A), echivalent cu zgomotul normal dintr-o locuință. La distanța de peste 300 m zgomotul funcționării unor



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



turbine se confunda cu zgomotul produs de vantul respectiv.

- Parcul de turbine eoliene este situat la o distanta de peste 4035 metri de localitatea cea mai apropiata – Mihai Bravu.

- Va fi montata o turbina eoliana de ultima generatie, noua, care este certificata ca respecta normele europene privind nivelul de zgomot .

Natura transfrontieră a impactului: nu este cazul, deoarece dimensiunea redusa a proiectului nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontiera, avand in vedere amplasamentul acestuia.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Sursele de poluare a aerului sunt surse difuze, provenite de la mijloacele de transport si utilajele utilizate pentru realizarea investitiei.

Emisia de factori poluanți in mediu ar putea fi reprezentata pe perioada construcției de praful rezultat in urma transportului materialelor de constructie si praful rezultat in urma săpăturilor. Deoarece acolo unde va fi necesar, sapaturile se vor realiza manual sau cu utilaje specifice, dar doar pe suprafete mici de teren, emisiile de praf vor fi minime.

Avand in vedere nivelul redus al emisiilor de poluanti in mediu nu sunt necesare dotari sau masuri speciale fata de cele prezentate in memoriu. Implementarea proiectului nu va avea influente negative asupra aerului din zona.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/ strategii/documente de planificare:

Nu este cazul.

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele): NU este cazul, proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.

B. Se va mentiona planul/programul/ strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost adoptat - nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Lucrarile de organizare de santier se vor realiza conform proiectului si se vor desfasura doar pe amplasamentul destinat acestuia.

Suprafata organizarii de santier va fi de 350 mp si este amplasata in partea de nord a terenului, pe suprafata cu numar cadastral 36000 (langa turbina MBV_1, pe teren arabil). Alimentarea cu energie



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



electrică a acestei platforme se va face printr-un racord la grupul electrogen propriu. Alimentarea cu apă potabilă se va face în regim provizoriu - se va asigura apa necesară cu cisterne auto. Vor fi amplasate grupuri sanitare ecologice. Deșeurile vor fi colectate și transportate de o firmă specializată în locurile special amenajate. Pe platformă va fi montat un container echipat sanitar pentru personalul administrativ. Spațiile pentru birouri, depozitare, etc. vor fi module container care se vor poziționa pe fundații provizorii din beton armat.

Amenajarea platformei organizării de șantier va asigura spații de depozitare a echipamentelor și materialelor. Prelucrarea elementelor pentru carcasele armate se va face în poligonul constructorului. Betonul pentru fundații va fi realizat în stații de beton centralizate, în afara amplasamentului și va fi transportat cu autobetoniere.

Lucrările necesare organizării de șantier nu au caracter definitiv, astfel încât la terminarea obiectivului trebuie să fie dezafectate în totalitate, iar zonele afectate vor fi curățate, în conformitate cu normele și legile de protecția mediului, și predate beneficiarului.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și / sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Dupa ce se va realiza amplasarea turbinei eoliene, organizarea de șantier va fi desființată, iar spațiul ocupat va fi readus la starea inițială.

De asemenea, după orice lucrare constructivă care va fi finalizată va trebui să aducă terenul afectat dar neconstruit la starea inițială.

Prezenta documentație, în faza de documentație tehnică pentru autorizarea construcțiilor este un extras din proiectul tehnic și a fost elaborată cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 republicată, a Legii nr. 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și a normativelor tehnice în vigoare.

Orice modificare a proiectelor de execuție care se impune datorită situațiilor neprevăzute care pot apărea în timpul execuției se va face doar cu acordul scris al coordonatorului de proiect și al proiectantului de specialitate.

Turbina eoliană are un ciclu de viață garantat de producător de aproximativ 25 de ani. La finalizarea perioadei de funcționare, va fi planificată demontarea/dezafectarea acesteia. În cadrul etapei de dezafectare se va stabili un plan de refacere al peisajului și de redare a mediului la starea inițială de teren agricol, plan care va include:

- 1 Îndepărtarea turbinei eoliene ;
- 2 Curățarea terenului de resturi de materiale de construcție;
- 3 Umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora;
- 4 Readucerea la starea inițială a terenurilor afectate.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

În perioada de execuție pot apărea o serie de incidente și accidente în care pot fi implicate substanțe cu risc potențial asupra sănătății lucrătorilor, sau mediului înconjurător. În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Colectivele și echipele de intervenție acționează pentru:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile asupra sistării poluării. Astfel se vor anunța Agenția pentru Protecția Mediului și Garda de Mediu pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor poluate. Prin natura activităților din cadrul obiectivului, în perioada de exploatare, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este scăzut.

Prin natura activităților din cadrul obiectivului, în perioada de exploatare, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este scăzut.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: Durata de viața a unei turbine eoliene este 20-25 ani .

Dupa aceasta perioada urmeaza fie reabilitarea, fie deinstalarea acestora.

- reabilitarea/modernizarea - se realizeaza pentru prelungirea duratei de viata a turbinei eoliene, prin inlocuirea/imbunatatirea echipamentelor si structurii metalice, respectand legislatia si standardele in vigoare; Practic, daca investitorul doreste, poate sa reamplaseze o alta turbina pe locatie. Acest lucru se poate face daca tipul de turbina ramane acelasi, prin simpla schimbare a sistemului de prindere. Daca se modifica tipul de turbina se va reface fundatia.

-dezafectarea capacitatii energetice se va face de catre o companie autorizata de catre producatorul turbinei eoliene. Urmeaza practic etapa de demolare a turbinei eoliene. Aceasta etapa presupune dezmembrarea rotorului cu cele trei pale; a nacelei, cutiei de viteze si sistemului de comanda; a pilonului (turnului) si a fundatiei. La dezafectare se va reface terenul afectat de fundatii si drumuri. Betonul din fundatii se va concasa si se va refolosi (la amenajare drumuri sau diverse lucrari de umplutura), iar cablurile electrice, care au o durata de viata de 40 ani se inlocuiesc. Cablurile uzate sunt predate unitatilor de profil care le vor valorifica.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: se vor îndepărta toate deseurile generate de demolare de pe amplasament, iar terenul va fi adus la starea inițială prin înființarea de culturi agricole, redându-i folosința inițială.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): In anexa se găsesc planșele privind încadrarea in zona si planul de situatie.

Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: Nu au fost solicitate alte planșe pentru a clarifica / detalia aspecte legate de proiectul propus.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53 din 09.02.2024 emisa de APM Tulcea, proiectul propus intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece in urma parcurgerii metodologiei de identificare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC) potential afectate de proiect si a masurilor restrictive(Anexa 6A din Ordinul MMAP 1682/2023) s-au identificat ANPIC invecinate aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la circa 545 m de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si s-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si nu se poate identifica ANPIC a caror conectivitate sau continuitate ecologica poate fi afectata de implementarea proiectului.

Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si la cca 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

În cadrul proiectului se vor executa urmatoarele lucrari:

1 turbina eoliana cu fundație și platforme de montaj aferente;

Amenajare drum de acces nou pentru accesul la turbina eoliana;

reamanajare drumuri de acces existente cu latimea de 4 m și legarea acestora de platforma de montaj;

Tabelul nr. 21- Descrierea PP si distanta fata de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
----------	--	---	--------------------------------------



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



1	Lucrari pregatitoare	Delimitarea organizare de santier, platforma de montaj, zona amplasament turbina eoliana .	Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53 din 09.02.2024, exista ANPIC aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la circa 545 m de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si exista ANPIC care gazduiesc specii de fauna care se pot deplasa in zona proiectului, respectiv ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean
2	Amplasare turbina eoliana	1.reamenajare drumuri de acces existente 2.Executare drum de acces nou 3.Executare sapaturi pentru realizare fundatie turbina eoliana 4. Montare turn turbina, amplasare nacela si pale	Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53 din 09.02.2024, exista ANPIC aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la circa 545 m de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si exista ANPIC care gazduiesc specii de fauna care se pot deplasa in zona proiectului, respectiv ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean
3	Desfiintarea organizarii de santier	Toate amenajarile si echipamentele necesare desfasurarii lucrarilor din cadrul organizarii de santier vor fi eliminate de pe amplasament iar terenul va fi adus la starea initiala	Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53 din 09.02.2024, exista ANPIC aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la circa 545 m de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si exista ANPIC care gazduiesc specii de fauna care se pot deplasa in zona proiectului,



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774



Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

			respectiv ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean
4	Dezafectarea turbina eoliana	<p>Durata de viata a unei turbine eoliene este 20-25 ani . Dupa aceasta perioada urmeaza fie reabilitarea, fie dezinstalarea acestora.</p> <p>-reabilitarea/modernizarea - se realizeaza pentru prelungirea duratei de viata a parcului, prin inlocuirea/imbunatatirea echipamentelor si structurii metalice, respectand legislatia si standardele in vigoare; Practic, daca investitorul doreste, poate sa reamplaseze o alta turbina pe locatie. Acest lucru se poate face daca tipul de turbina ramane acelasi, prin simpla schimbare a sistemului de prindere. Daca se modifica tipul de turbina se va reface fundatia.</p> <p>-dezafectarea capacitatii energetice se va face de catre o companie autorizata de catre producatorul turbinelor eoliene. Urmeaza practic etapa de demolare a turbinei eoliene. Aceasta etapa presupune dezmembrarea rotorului cu cele trei pale; a nacelei, cutiei de viteze si sistemului de comanda; a pilonului (turnului) si a fundatiei. La dezafectare se va reface terenul afectat de fundatii si drumuri. Betonul din fundatii se va concasa si se va refolosi (la amenajare drumuri sau diverse lucrari de umplutura), iar cablurile electrice, care au o durata de viata de 40 ani</p>	<p>Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53 din 09.02.2024, exista ANPIC aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la circa 545 m de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si exista ANPIC care gazduiesc specii de fauna care se pot deplasa in zona proiectului, respectiv ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean</p>

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	---

		<p>se inlocuiesc. Cablurile uzate sunt predate unitatilor de profil care le vor valorifica. Se vor efectua si lucrari de nivelare si refacere a covorului vegetal, cu speciile specifice habitatului din zona</p>	
--	--	---	--

Tabelul nr. 22 - Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului

X (longitudine)	Y (latitudine)	Perimetru	Alte informatii (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)
Coordonate Stereo 70 Turbina eoliana BDD_1			
786730.87	384984.53	<p>Acest proiect se realizeaza in baza certificatului de urbanism nr. 4 din 25.01.2024, emis de Primaria Comunei Mihai Bravu pe un teren avand folosinta actuala: teren arabil, drum cf. incadrarii cadastrale, avand NC 36000, 36001,30111,37985,37870, 37872,37253,35946, 35947</p>	<p>Construire turbina eoliana, amenajare drumuri de acces, modernizare drumuri existente, platforme tehnologice, organizare de santier</p>
Coordonate Stereo 70 Drum nou de acces si platforma permanenta			
786975.19	384847.42	<p>Acest proiect se realizeaza in baza certificatului de urbanism nr. 4 din 25.01.2024, emis de Primaria Comunei Mihai Bravu pe un teren avand folosinta actuala: teren arabil, drum cf. incadrarii cadastrale, avand NC 36000,</p>	<p>Construire turbina eoliana, amenajare drumuri de acces, modernizare drumuri existente, platforme tehnologice, organizare de santier</p>
786977.84	384876.83		
786974.19	384889.91		
786966.14	384903.94		
786959.45	384911.28		
786942.92	384922.19		
786783.36	384991.87		



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		36001,30111,37985,37870, 37872,37253,35946, 35947	
786895.29	384943.32		
786901.22	384939.31		
786910.98	384928.65		
786935.15	384891.18		
786940.13	384885.55		
786946.55	384881.65		
786969.27	384871.32		
786973.67	384867.2		
786976.45	384861.85		
786976.16	384849.97		

Coordonate Stereo 70 pentru organizare de santier

786820.52	384991.8	Acest proiect se realizeaza in baza certificatului de urbanism nr. 4 din 25.01.2024, emis de Primaria Comunei Mihai Bravu pe un teren avand folosinta actuala: teren arabil, drum cf. incadrarii cadastrale, avand NC 36000, 36001,30111,37985,37870, 37872,37253,35946, 35947	Construire turbina eoliana, amenajare drumuri de acces, modernizare drumuri existente, platforme tehnologice, organizare de santier
786816.47	384982.66		
786861.66	384973.55		

Coordonate Stereo 70 pentru drum de acces din DJ 229

787729.74	390911.16	Acest proiect se realizeaza in baza certificatului de urbanism nr. 4 din 25.01.2024, emis de Primaria Comunei Mihai Bravu pe un teren avand folosinta actuala: teren arabil, drum cf. incadrarii cadastrale, avand NC 36000,	Construire turbina eoliana, amenajare drumuri de acces, modernizare drumuri existente, platforme tehnologice, organizare de santier
787706.25	390903.41		
787693.87	390891.90		
787686.11	390874.64		
787680.84	390785.77		
787676.84	390766.16		
787659.37	390719.03		
787644.01	390685.20		



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

787624.15	390628.10	36001,30111,37985,37870, 37872,37253,35946, 35947	
787612.92	390562.83		
787572.22	390328.96		
787559.41	390278.27		
787467.36	389934.38		
787450.52	389827.89		
787450.37	389822.31		
787455.28	389815.07		
787686.07	389743.46		
787856.92	389698.24		
787892.84	389690.68		
788024.56	389646.75		
788042.53	389630.82		
788047.88	389612.61		
788031.63	389563.26		
787999.88	389483.18		
787975.84	389404.78		
787973.06	389384.46		
787981.28	389362.11		
787991.21	389353.86		
788005.32	389345.96		
788027.23	389335.29		
788055.66	389321.20		
788058.59	389312.35		
788048.68	389244.86		
788049.19	389210.32		
788053.80	389168.57		
788061.20	389149.99		



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



788077.20	389135.80		
788091.80	389128.00		
788208.46	389089.33		
788218.06	389083.96		
788229.46	389073.98		
788238.04	389063.45		
788242.23	389055.89		
788247.58	389039.14		
788250.14	389021.96		
788253.27	388974.75		
788256.54	388956.36		
788265.83	388912.08		
788267.34	388890.25		
788266.54	388868.38		
788266.80	388855.07		
788270.49	388847.94		
788274.73	388843.81		
788354.72	388819.85		
788372.40	388816.20		
788337.70	388673.59		
788328.78	388630.90		
788321.15	388622.19		
788316.88	388612.71		
788314.62	388603.81		
788292.50	388547.28		
788270.30	388476.70		
788263.81	388447.99		
788258.00	388430.15		



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



788251.84	388419.27		
788239.17	388405.28		
788229.65	388390.99		
788199.60	388322.59		
788193.87	388309.60		
788190.79	388294.56		
788190.45	388277.37		
788193.25	388252.70		
788192.53	388194.88		
788189.02	388154.28		
788180.47	388102.89		
788156.44	388017.84		
788152.56	388004.50		
788142.82	387955.36		
788133.35	387939.74		
788093.21	387894.56		
788069.50	387861.33		
788063.67	387854.20		
788030.75	387832.30		
788013.13	387815.74		
787992.53	387773.29		
787973.19	387732.78		
787953.34	387696.42		
787932.13	387661.10		
787926.15	387648.81		
787922.56	387636.10		
787919.85	387619.29		
787918.39	387590.63		



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



787916.42	387553.39		
787909.77	387523.10		
787901.40	387495.57		
787893.53	387481.67		
787885.45	387460.39		
787878.21	387433.07		
787874.20	387403.89		
787869.18	387350.07		
787864.28	387318.25		
787825.06	387208.48		
787814.63	387164.18		
787802.62	387129.80		
787788.41	387095.43		
787775.01	387067.19		
787761.38	387010.30		
787734.42	386928.39		
787726.26	386897.62		
787709.05	386846.97		
787695.95	386802.15		
787587.62	386470.76		
787559.70	386391.84		
787516.71	386284.24		
787497.60	386230.42		
787457.87	386087.30		
787399.20	385939.30		
787345.65	385755.50		
787333.89	385722.84		
787305.36	385652.64		



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



787295.51	385627.91		
787276.48	385553.89		
787267.31	385526.37		
787234.34	385466.22		
787168.72	385336.72		
787143.74	385307.21		
787133.39	385276.20		
786975.20	384847.41		

numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Proiectul propus NU se suprapune cu ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53/09.02.2024. Conform acestei decizii, exista ANPIC aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la circa 0,545 km de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean și exista ANPIC care gazduiesc specii de fauna care se pot deplasa in zona proiectului, respectiv ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

ROSPA0091 Pădurea Babadag , situat în partea de est a Dobrogei, este caracterizat de urmatoarele specii de interes conservativ:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea titului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Populație					Sit				
					Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	80	100	p	P		A	A	C	A
B	A086	Accipiter nisus()			C	2503	3970	i	R		C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris			R	1600	2000	p	P		C	B	C	B
B	A090	Aquila clanga			C	2	5	i	C		B	B	C	B
B	A404	Aquila heliaca			C	3	5	i	C		B	B	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	15	30	p	C		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	4270	8580	i	C		C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			R	1	4	p	P		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oediconemus			R	35	50	p	P		B	B	C	B
B	A133	Burhinus oediconemus			C	400	500	i	P		B	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	1467	28487	i	R		C	B	C	C
B	A088	Buteo lagopus(Șorecar înălțat)			W				R		D			
B	A403	Buteo rufinus			R	15	30	p	P		B	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	200	300	p			B	B	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			R				C		C	B	C	C
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			R				C		D			
B	A031	Ciconia ciconia			C	3500	12200	i	R		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	1877	2123	i	R		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	20	30	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C	195	300	i	C		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	1517	3970	i	C		C	B	C	C



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

B	A082	Circus cyaneus			C	110	330	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	20	30	i	C		C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			C	70	100	i	P		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			R		3	p	C		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	500	830	i	C		B	B	C	B
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	400	500	p	C		B	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A238	Dendrocoptes medius			P	500	620	p	C		B	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	60	80	p	C		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana			R	600	800	p	P		C	A	C	B
B	A511	Falco cherrug			R	1	2	p	P		B	B	B	B
B	A511	Falco cherrug			C	6	8	i	P		B	B	B	B
B	A103	Falco peregrinus			C	2	4	i	C		D			
B	A097	Falco vespertinus			C	600	800	i	P		C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			C	500	2500	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	1	p	P		C	B	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	5	10	i	P		C	B	C	C
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	20	30	p	C		A	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	270	400	i	C		A	B	C	B
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)			R				C		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				P		D			
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R				C		C	B	C	C
B	A340	Lanius excubitor(Strâncioc mare)			W				R		D			
B	A339	Lanius minor			R				C		C	C	C	B
B	A341	Lanius senator(Strâncioc cu cap roșu)			R				P		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R				C		D			
B	A242	Melanocorypha calandra			R	800	1500	p	P		C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			R				C		D			
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			R	20	30	p	C		A	B	C	B
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A443	Parus lugubris(Pițigoi de livadă)			P	700	800	p	C		B	B	C	B
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	2850	3800	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus			C	3190	7050	i	C		C	B	C	B
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)			R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			C				C		D			



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulioe sfârâitoare)				R						C			D				
B	A234	Picus canus				P	200	300	p			C			C	B	C	C	
B	A278	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)				R						C			D				
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)				R						C			D				
B	A351	Stumus vulgaris(Graur)				R						C			D				
B	A351	Stumus vulgaris(Graur)				C						C			D				
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)				R						C			D				
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)				R						C			D				
B	A307	Sylvia nisoria				R	300	400	p			P			C	A	C	B	
B	A397	Tadorna ferruginea				R	3	7	p			P			B	B	C	B	
B	A397	Tadorna ferruginea				C		243	i			P			B	B	C	B	
B	A232	Upupa epops(Pupăză)				R						C			D				

3.3. Alte specii importante de floră si faună

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	3.28
N12	Culturi (teren arabil)	16.21
N14	Pășuni	5.27
N15	Alte terenuri arabile	1.19
N16	Păduri de foioase	64.50
N17	Păduri de conifere	0.20
N21	Vii și livezi	1.19
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.83
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6.04
Total acoperire		99.71

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 38

b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 61

c) numar de specii periclitate la nivel global: 6

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Falco vespertinus

Falco cherrug

Coracias garrulus

Hieraaetus pennatus

Accipiter brevipes

Circaetus gallicus

Circus pygargus

Oenanthe pleschanka

Picus canus

Milvus migrans

Dendrocopos medius

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Haliaeetus albicilla

Ficedula parva

Ciconia ciconia

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

Circus macrourus

Circus cyaneus.

ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean se intinde pe o suprafata de 84875.00 ha pe teritoriul judetului Tulcea, fiind caracterizat de urmatoarele habitate și specii(tabel 23) :

3.1 Tipuri de habitate prezente in sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40C0	X		95		Buna	B	B	B	B
62C0	X		16336		Buna	A	A	C	A
8230			113		Buna	B	A	B	B
8310			0	5	Buna	D			
91AA			10757		Buna	A	A	C	B
91I0	X		19057		Buna	A	A	B	B
91M0			2625		Buna	A	A	C	B
91Y0			5364		Buna	A	B	B	B
92A0			2		Buna	D			

3.2 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

3.3. Alte specii importante de floră si faună

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
A	1251	Lacerta trilineata			2938	14680	Numar de indivizi	P	X				X	
A	1263	Lacerta viridis			6220 8	121650 6	Numar de indivizi	P	X				X	
P		Achillea clypeolata						R						X
P		Achillea ochroleuca						R						X
P		Agropyron cristatum ssp. brandzae						P						X
P		Anacamptis pyramidalis						R					X	
P		Asparagus verticillatus						C						X
P		Asphodeline lutea						V						X
P		Astragalus ponticus						R						X
P		Asyneuma anthericoides						V						X

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.15
N09	Pajiști naturale, stepe	5.38
N09	Pajiști naturale, stepe	5.36
N12	Culturi (teren arabil)	4.88
N12	Culturi (teren arabil)	3.96
N14	Pășuni	10.08
N14	Pășuni	12.17
N15	Alte terenuri arabile	1.18
N15	Alte terenuri arabile	1.13
N16	Păduri de foioase	70.31
N16	Păduri de foioase	66.46
N17	Păduri de conifere	0.24
N17	Păduri de conifere	0.17
N21	Vii și livezi	0.87
N21	Vii și livezi	0.85
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.50
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.43
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7.36
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.09

Total acoperire

199.57



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație						
					Mărime		Unit.	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.	măsură		CIRIVIP	IV	V	A	B	C
P		<i>Celtis glabrata</i>						V					X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						R				X		
P		<i>Corydalis solida</i> ssp. <i>slivenensis</i>						C					X	
P		<i>Crocus chrysanthus</i>						R					X	
P		<i>Crocus flavus</i>						R					X	
P		<i>Dianthus nardiformis</i>						R					X	
P		<i>Fritillaria orientalis</i>						V					X	
P		<i>Gagea bulbifera</i>						V					X	
P		<i>Gagea szovitsii</i>						R					X	
P		<i>Galanthus plicatus</i>						R				X		
P		<i>Globularia bisnagarica</i>						V					X	
P		<i>Gonolimon collinum</i>						R					X	
P		<i>Gymnospermium altaicum</i>						R					X	
P		<i>Himantoglossum hircinum</i>						V				X		
P		<i>Lactuca viminea</i>						R					X	
P		<i>Lathyrus pannonicus</i>						R					X	
P		<i>Limodorum abortivum</i>						V				X		
P		<i>Lunaria annua</i> ssp. <i>pachyrhiza</i>						V					X	
P		<i>Mercurialis ovata</i>						C					X	
P		<i>Muscari neglectum</i>						C					X	
P		<i>Myrrhoides nodosa</i>						C					X	
P		<i>Nectaroscordum siculum</i> ssp. <i>bulgaricum</i>						C					X	
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						V				X		
P		<i>Ononis pusilla</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i>						R				X		
P		<i>Ornithogalum amphibolum</i>						R					X	
P		<i>Paeonia peregrina</i>						C					X	
P	2098	<i>Paeonia tenuifolia</i>						V				X		
P		<i>Paliurus spina-christi</i>						V					X	
P		<i>Paronychia cephalotes</i>						R					X	
P		<i>Pimpinella tragium</i> ssp. <i>lithophila</i>						C					X	
P		<i>Piptatherum virescens</i>						C					X	
P		<i>Platanthera chlorantha</i>						R				X		
P		<i>Rumex tuberosus</i>						C					X	
P		<i>Salvia aethiopsis</i>						R					X	
P		<i>Satureja coerulea</i>						R					X	
P		<i>Scorzonera mollis</i>						R					X	
P		<i>Scutellaria orientalis</i>						R					X	
P		<i>Silene compacta</i>						R					X	
P		<i>Spiraea hypericifolia</i>						R					X	
P		<i>Stachys angustifolia</i>						R					X	
P		<i>Tanacetum millefolium</i>						C					X	
P		<i>Thymus zygioides</i>						C					X	
P		<i>Veratrum nigrum</i>						R					X	

La nivel național situl este cel mai întins și reprezentativ pentru bioregiunea stepică, fiind constituit în proporție de 95,5% (85046 ha) din habitate de interes comunitar, din care habitatele de stepă (24807ha - 27,85%). Habitatele de pădure, de asemenea de interes comunitar, sunt dominate de grupa de habitate 41.7 Thermophilous and supra - mediterranean oak woods (ce cuprinde tipurile 91IO, 91MO, 91AA) – 34000 ha (38,19%), urmat de habitatul 41.2 (reprezentat prin tipul 91YO) – 21000 ha (23,



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



591%), alte habitate forestiere având o pondere restrânsă, respectiv 91XO -1 ha (0,001 %); 92AO – 10 ha (0,011%). Habitatele de tufarisuri de importanta comunitara sunt de asemenea reprezentative, ocupând o suprafata relativa de 35,6% (1780,8ha).

În cadrul habitatelor o proportie importanta dintre asociatii au un caracter endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcus, 1999 ; Dihoru, Donis, 1970) - asociatiile din aliantele Pimpinello-Thymion zygioidi, Asparago verticillati – Paliurion, respectiv din subalianța Carpino-Tilienion tomentosae. Pentru aceste asociatii endemice si pentru unele tipuri/ subtipuri de habitate în care se încadreaza situl reuneste cea mai mare parte a ariei de raspândire la nivel national si mondial (Subtipul de habitat 417683 din habitatul 91M0 ; subtipul 34.9211 din habitatul 62C0*; subtipul 41.73724 din habitatul 91AA). Subtipurile de habitat sunt codificate conform bazei de date PHYSIS.

Pentru unele tipuri si/sau subtipuri de habitate (62C0*, inclusiv subtipul 34.9213 ; 91YO-subtipul 41.C22 ; 91AA – subtipul 41.73723 ; 91MO – subtipul 41.76813) situl reuneste cea mai mare proportie din suprafata de raspândire la nivel national. Acest aspect este valabil , dup toate probabilitatile si pentru subtipul 31.8B711 Ponto-Sarmatic dwarf almond scrub al habitatului 40C0*, identificat pe Colina Neagra pe suprafata cea mai extinsa din Dobrogea. Este important de subliniat ca situl conserva fitocenozele ce au servit pentru descrierea fitocenologica .

Habitatul 62C0* este cel mai reprezentativ pentru bioregiunea stepica in care este situat situl, de aceea este important de detaliat anumite aspecte referitoare la acesta.

Suprafata la nivel national a stepelor ponto-sarmatice este estimatala maximum 60.000, din care 40000 ha sunt în Dobrogea (30000 în judetul Tulcea, 10000 în judetul Constanta). Restul de maximum 20000 sunt raspândite în alte zone ale tarii, însa in general pe suprafete fragmentate si expuse pasunatului intensiv, în special în bioregiunea stepica, suprafetele din afara acesteia nefiind în general stepe tipice, climax, ci rezultatul stepizarii în urma defrisarii padurilor.

In consecinta nu exista posibilitatea constituirii de situri reprezentative pentru acest habitat (pe suprafete suficient de întinse pentru a asigura un procent satisfacator pentru acest habitat prioritar) decât în Dobrogea si în special în judetul Tulcea, unde exista cele mai mari si compacte suprafete din acest habitat.

Habitatul este reprezentat prin asociatii din aliantele Stipion lessingiana, Festucetum valesiaca, Pimpinello-Thymion zygioidi, Agropyro- Kochion.

În cadrul acestui habitat subtipul 34.9211 (ce cuprinde asociatiile din alianta Pimpinello-Thymion zygioidi) este endemic pentru Dobrogea (Sanda, Arcus, 1999 ; Dihoru, Donis, 1970) -, situl reunind cea mai mare parte a ariei de raspândire la nivel national si mondial. Aceasta situatie este valabila si pentru unele asociatiile regionale specifice acestei provincii, respectiv asociatiile Stipo ucrainica – Festucetum valesiaca, Bombycilaeno – Botriochloetum ischaemi, subasociatiile dobrogicum ale cenotaxoniilor Stipetum capillatae, Thymio pannonicum – Chrysopogonetum grylli Dihoru, Donis, 1970, Horeanu, 1976).



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro

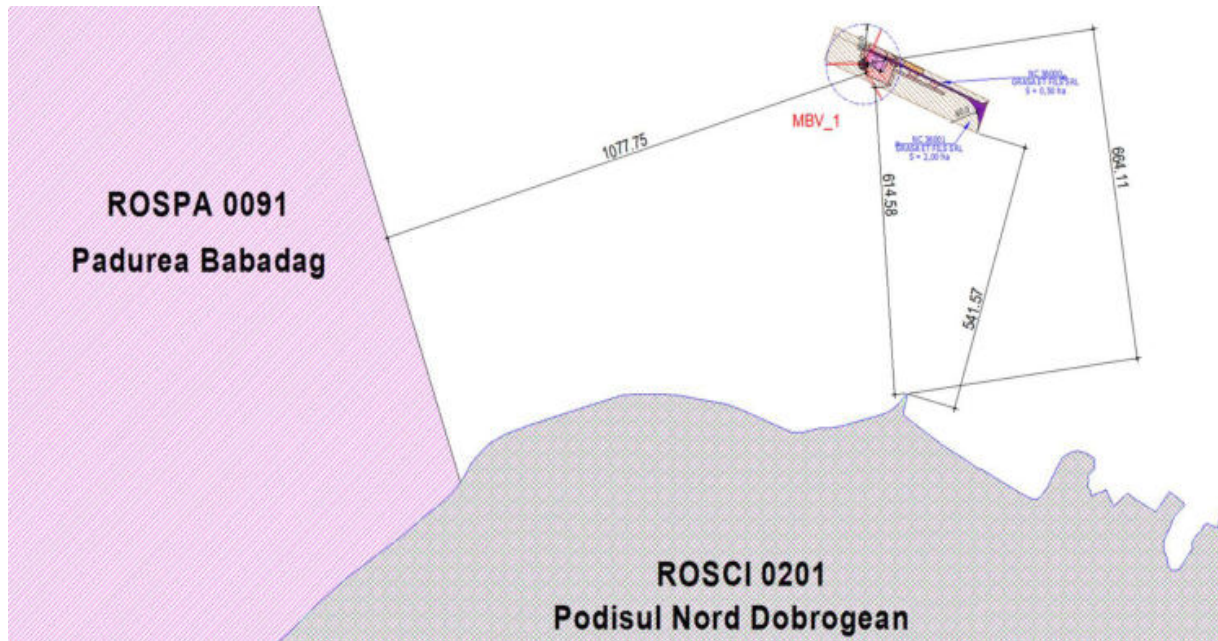


Fig.11 – amplasament turbina eoliana fata de siturile Natura 2000 : ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag

Tabelul nr. 24 - Informații privind ANPIC potential afectate de PP

Codulul și numele ANPIC	Inters ectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ
ROSPA 0091 Padurea Babadag	Nu	Da	Nu, in prezent pentru ariile naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean nu exista un Plan de management aprobat – fiind in stadiu de aprobare. Planul de management	Da, Proiectul „Construire parc eolian, amenajare drumuri de acces, platforme tehnologice, traseu subteran de cabluri si racord in	Da, sunt specii de pasari care zboara la diferite altitudini deasupra amplasamentului	Nu – amplasamentul PP nu se afla pe suprafata ANPIC, ci la o distanta de cca. 0,545 km. ROSPA0091 Padurea Babadag reprezinta un	Conform studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, exista masuri propuse precum: M2.1. Interzicerea tăierii arborilor izolați sau a pâlcurilor de arbori situați pe pajiști sau pășuni, terenuri



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



			intocmit pentru ROSCI0201 PND a fost aprobat fara aviz de mediu, cf. deciziei APM Tulcea	SEN, organizare de santier” se va realiza pe un amplasament aflat la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag		complex de ecosisteme care ofera pasarilor loc de cuibarire. Pasarele, in special rapitoarele care cuibaresc in sit se pot hrani in vecinatatea amplasamentului, pe terenuri deschise.	agricole sau la marginea parcelelor de teren agricol (măsură restrictivă) M.2.2. Interzicerea îndepărtării coloniilor de ciori / tăierii pâlcurilor de arbori cu colonii de ciori (măsură restrictivă) M3.1. Interzicerea folosirii substanțelor chimice care conțin substanțe active, de tip neonicotionoid (măsură restrictivă) M3.6. Interzicerea arderii miriștilor (măsură restrictivă) M3.7. Interzicerea împăduririi pajiștilor (măsură restrictivă) M3.8. Interzicerea transformării pajiștilor în terenuri agricole (măsură restrictivă) M4.3. Arderea vegetatiei de pe pajisti, ca masura de igienizare sau stimulare a cresterii acesteia este interzisa, cu exceptia cazurilor special prevazute de legislatia in vigoare masura restrictiva)
ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean	Nu	Da	Nu, in prezent pentru ariile naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean nu exista un Plan de management aprobat – fiind in stadiu de aprobare. Planul de management	Da, Proiectul Proiectul „Construire parc eolian, amenajare drumuri de acces, platforme tehnologice, traseu subteran de cabluri si	Da – speciile de herpetofauna , chiroptere sau mamifere se pot deplasa in afara limitelor ANPIC	Nu – amplasamentul PP nu se afla pe suprafata ANPIC, ci la o distanta de cca. 0,545 km. ROSCI0201 este conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP prin	M13. CF05 – Reducerea/ eliminarea depozitării deșeurilor menajere. M17. CF05 - Reducerea/ eliminarea depozitării deșeurilor provenite din activități comerciale și industriale. M10: Interzicerea strictă a incendiilor



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



			intocmit pentru ROSCI0201 PND a fost aprobat fara aviz de mediu, cf. deciziei APM Tulcea	racord in SEN, organizare de santier” se va realiza pe un amplasament aflat la o diistanta de cca. 0,545 km. fata de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean		speciile de mamifere. Chiropterele se pot deplasa in zona PP pentru a se hrani cu insecte	pășunilor M 18: Interzicerea amplasării de noi turbine dacă pierderea cumulată de habitat depășește 5% din suprafața ocupată
--	--	--	--	---	--	---	--

b) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

Pe amplasament nu au fost identificate niciuna dintre speciile de plante/habitat de interes conservativ caracteristice ROSCI 0201 - Podișul Nord Dobrogean și nici o alta specie sau alt habitat protejat prin Directiva Habitate, deoarece investitia se realizeaza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si amplasamentul proiectului se afla la o distanta de cca.0,545 km fata de acest sit. Explicația lipsei habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din zona proiectului propus este activitatea antropică intensă care există în zonă prin cultivarea intensivă a terenurilor prin intermediul agriculturii convenționale si pășunatul intensiv.

Pe terenurile arabile vegetatia spontana lipseste, de aceea speciile caracteristice predominante sunt reprezentate de cereale (grau , orz , floarea-soarelui, porumb) .

De-a lungul drumurilor de exploatare flora este bine reprezentată de specii segetale și ruderales precum: Spanac sălbatic (*Chenopodium album* L.), Laptele câinelui (*Euphorbia helioscopia* L.), Scaiul dracului (*Eryngium campestre* L.), Mături (*Centaurea diffusa* Lam.), Flămâznică (*Erophila verna* (L.) Chevall.), Pelin nemirositor (*Artemisia campestris* L.), Cornuți (*Xanthium strumarium* L.), Știr porcesc (*Amaranthus retroflexus* L.), Costrei (*Sorghum halepense* (L.) Pers.), Mohor (*Setaria pumila* (Poiret) Schultes), Mohor agățător (*Setaria verticillata* (L.) Beauv.), Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.), Ciurlan (*Salsola kali* L.), Lumânărică (*Verbascum phlomoides* L.), Rapiță (*Rapistrum perene* L.), Mac sălbatic (*Papaver rhoeas* L.), Ciocul berzei (*Delphinium fissum* L.). Aceste specii se dezvoltă în funcție de cultura agricolă dar nu asigură suport viabil pentru speciile de faună care să dezvolte și să mențină lanțurile trofice durabile din ecosistemul zonei. Valoarea conservativa a acestor asociatii vegetale este redusa, drept urmare nu se impun masuri speciale de protectie.

Separarea vegetației segetale și ruderales pe comunități fitocenotice este greoaie deoarece nu se pot determina speciile dominante, care au un caracter temporar datorită intervenției antropice, dar aplicând metoda dominantelor temporare putem spune că în zona studiată avem, în principal, următoarele asociații:

În culturile de cereale păioase (grâu, orz) asociațiile mai frecvente sunt:

- *Amarantho – Chenopodietum albi*



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



- *Lepidetum (Cardarietum) drabae*
- *Consolido – Polygonetum (Bilderdyketum) Convolvulus*
- *Hordeetum murini*, îndeosebi la capetele ogoarelor și pe cărări.

Având în vedere că în zona de construcție a turbinei eoliene, a drumurilor de acces și platformelor de lucru nu s-au identificat habitate prioritare, se poate aprecia că prin implementarea acestui proiect nu se vor produce schimbări majore în statutul ariei protejate de interes comunitar.

Nevertebratele de pe amplasament sunt specii comune, care nu prezintă importanță din punct de vedere conservativ pentru amplasament și pentru ariile protejate din vecinătate.

În vecinătatea zonei analizate, dintre nevertebrate domina orthopterele (lăcuste, cosași, greieri), reprezentate prin specii ca *Oedaleus decorus*, *Calliptamus italicus* (lăcusta migratoare italiană), specii ale genurilor *Sthenobothrus*, *Chorthippus* și *Omocestus*, *Decticus verrucivorus*, *Acrida hungarica*, *Oedipoda caerulescens*, *Aiolophus thalassinus*, *Gryllus campestris* (greierele de câmp). Efectivele mari de cosași și lăcuste pot asigura baza trofică pentru o serie de păsări insectivore și limicole prezente de asemenea în zonele învecinate.

În zona monitorizată au fost identificate și o serie de specii de odonate (libelule) – *Sympetrum sanguineum*, *Symterum vulgatum*, *Crocothemis erythraea*, *Orthetrum coerulescens*, *Orthetrum cancellatum*, *Libellula depressa*, *Agria* sp. Toate aceste specii sunt comune, caracteristice unor astfel de zone datorită culturilor și pășunii din vecinătate, efectivele lor nefiind puse în pericol de eventuale activități desfășurate în zonă.

Speciile de Orthoptere datorită capacității lor de înmulțire (foarte rapidă) pot determina invazii și boli care pot destabiliza biocenozele din care fac parte. Dintre factorii care mențin populațiile Orthoptere în limita capacității de suport a habitatului amintim pasarile (graurii, ciorile, ciocarliile etc.) și unele specii de reptile și mamifere .

Dintre lepidoptere, au fost identificate o serie de specii diurne ca: *Pieris rapae* (fluturele alb al rapiței), *Colias croceus*, *Colias erate*, *Pontia daplidice* (Fam. Pieridae), *Polyommatus icarus*, *Aricia agestis*, *Lycaena thersamon* (Fam. Pieridae), *Pararge megera*, *Coenonympha pamphilus* (Fam. Satyridae), *Apatura metis*, *Argynnis pandora* (Fam. Nymphalidae).

În cazul **reptilelor**, au fost identificate următoarele specii : șopârla de câmp (*Podarcis taurica*) și guster (*Lacerta viridis*), speciile având o largă răspândire pe teritoriul Dobrogei.

Din rândul **mamiferelor**, ca urmare a analizei probelor directe (observarea unor exemplare) și indirecte (precum identificarea vizuinilor, a urmelor, ingluviilor și/sau excrementelor) au fost identificate următoarele specii: soarecele de câmp (*Microtus arvalis*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), caprioara (*Capreolus capreolus*), sacal (*Canis aureus*), mistret (*Sus scrofa*) și vulpea roșcată (*Canis vulpes*).

Se estimează că impactul obiectivului de investiții este nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor caracteristice ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

De asemenea, pe amplasamentul proiectului au fost identificate mai multe exemplare din specia *Pipistrellus nathusii*, dar aceasta nu are condiții pentru odihna/hibernare. Doar tranzitează zona în deplasarea între locurile de hranire și cele de odihna/hibernare.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Pe amplasamentul propus al obiectivului de investitii, NU s-au identificat speciile cuibăritoare caracteristice sitului Natura 2000 ROSPA0091 Padurea Babadag. Speciile de pasari s-au identificat in zbor/migratie, motiv pentru care consideram ca impactul asupra biodiversitatii va fi practic inexistent, avand in vedere obiectivele propuse prin proiect – turbina eoliana, drum de exploatare nou pentru accesul la turbina eoliana si modernizare drumuri de exploatare existente..

In cazul păsărilor identificate in zbor/migratie, diversitatea speciilor este mai mare, cuprinzând 61 de specii dintre care 47 specii de păsări in migratia de primavara , 44 oaspeti de vara, 46 specii de păsări in migratia de toamna si 30 specii de iarna, ținând cont că unele specii sunt prezente atât ca specii cuibăritoare cât și ca specii de pasaj sau de iarnă.

Din cele 61 de specii de păsări observate în zbor in zona viitoarei investiții, 28 de specii sunt menționate în formularul standard pentru OSPA0091 Padurea Babadag(tabel 25).

Tabel 25: Specii identificate in zona proiectului

Nr. crt.	Denumire	Specie mentionata in Formularul Standard	Specie mentionata in OSC-ANANP	MP	OV	MT	OI	Numar indivizi identificati in urma monitorizarilor	Categorie avifenologica
1	Accipiter brevipes	da	da	0	0	7	0	7	MT
2	Accipiter gentilis	nu	nu	1	0	5	7	13	MP+MT+OI
3	Accipiter nisus	da	da	24	17	9	32	82	S(MP+OV+MT+OI)
4	Alauda arvensis	nu	nu	65	167	88	130	450	S(MP+OV+MT+OI)
5	Anser albifrons	nu	nu	0	0	0	408	408	OI
6	Anser anser	nu	nu	0	0	0	428	428	OI
7	Anthus campestris	da	da	7	47	28	0	82	MP+OV+MT
8	Aquila pennata	nu	nu	0	1	6	0	7	OV+MT
9	Aquila pomarina	da	da	6	11	8	0	25	MP+OV+MT
10	Buteo buteo	da	da	37	51	57	36	181	S(MP+OV+MT+OI)
11	Buteo lagopus	da	da	4	0	0	19	23	MP+OI
12	Buteo rufinus	da	da	21	12	13	23	69	S(MP+OV+MT+OI)
13	Buteo vulpinus	nu	nu	9	18	20	0	47	MP+OV+MT
14	Carduelis cannabina	nu	nu	60	37	41	61	199	S(MP+OV+MT+OI)
15	Carduelis carduelis	nu	nu	65	105	40	134	344	S(MP+OV+MT+OI)
16	Carduelis chloris	da	da	48	72	17	43	180	S(MP+OV+MT+OI)



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



17	<i>Carduelis spinus</i>	nu	nu	4	0	0	28	32	MP+OI
18	<i>Ciconia ciconia</i>	da	da	50	18	22	0	90	MP+OV+MT
19	<i>Circaetus gallicus</i>	da	da	0	0	2	0	2	MT
20	<i>Circus aeruginosus</i>	da	da	27	24	22	0	73	MP+OV+MT
21	<i>Circus cyaneus</i>	da	da	5	0	0	37	42	MP+OI
22	<i>Circus pygargus</i>	da	da	15	13	6	0	34	MP+OV+MT
23	<i>Coracias garrulus</i>	da	da	0	119	2	0	121	OV+MT
24	<i>Corvus cornix</i>	nu	nu	79	205	124	149	557	S(MP+OV+MT+OI)
25	<i>Corvus frugilegus</i>	nu	nu	264	461	303	428	1456	S(MP+OV+MT+OI)
26	<i>Corvus monedula</i>	nu	nu	81	71	114	169	435	S(MP+OV+MT+OI)
27	<i>Coturnix coturnix</i>	nu	nu	15	51	23	0	89	MP+OV+MT
28	<i>Cuculus canorus</i>	da	da	0	25	0	0	25	OV
29	<i>Delichon urbica</i>	nu	nu	0	21	0	0	21	OV
30	<i>Emberiza calandra</i>	nu	nu	32	0	0	0	32	MP
31	<i>Emberiza citrinella</i>	nu	nu	10	0	0	28	38	MP+OI
32	<i>Falco columbarius</i>	nu	nu	0	0	0	10	10	OI
33	<i>Falco subbuteo</i>	nu	nu	0	0	1	0	1	MT
34	<i>Falco tinnunculus</i>	nu	nu	30	62	37	36	165	S(MP+OV+MT+OI)
35	<i>Falco vespertinus</i>	da	da	11	21	11	0	43	MP+OV+MT
36	<i>Fringilla coelebs</i>	nu	nu	41	0	0	154	195	MP+OI
37	<i>Galerida cristata</i>	nu	nu	40	117	41	62	260	S(MP+OV+MT+OI)
38	<i>Haliaeetus albicilla</i>	da	da	2	2	1	0	5	MP+OV+MT
39	<i>Lanius collurio</i>	da	da	8	70	42	0	120	MP+OV+MT
40	<i>Larus cachinnans</i>	nu	nu	22	83	38	120	263	S(MP+OV+MT+OI)
41	<i>Melanocorypha calandra</i>	da	da	115	163	87	86	451	S(MP+OV+MT+OI)
42	<i>Merops apiaster</i>	nu	nu	36	128	62	0	226	MP+OV+MT
43	<i>Miliaria calandra</i>	nu	nu	54	74	89	201	418	S(MP+OV+MT+OI)
44	<i>Milvus migrans</i>	nu	nu	0	7	3	0	10	OV+MT
45	<i>Motacilla alba</i>	da	da	33	54	29	0	116	MP+OV+MT
46	<i>Motacilla flava</i>	da	da	16	93	21	0	130	MP+OV+MT
47	<i>Oenanthe</i>	da	da	31	39	20	0	90	MP+OV+MT



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	<i>isabellina</i>								
48	Oenanthe oenanthe	da	da	18	106	23	0	147	MP+OV+MT
49	Passer domesticus	nu	nu	165	0	0	356	521	MP+OI
50	Passer hispaniolensis	nu	nu	0	154	0	0	154	OV
51	Passer montanus	nu	nu	289	390	224	447	1350	S(MP+OV+MT+OI)
52	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	da	da	40	23	21	0	84	MP+OV+MT
53	Perdix perdix	nu	nu	21	94	26	53	194	S(MP+OV+MT+OI)
54	<i>Pernis apivorus</i>	da	da	0	0	19	0	19	MT
55	Phasianus colchicus	nu	nu	12	38	36	0	86	MP+OV+MT
56	Pica pica	nu	nu	59	218	71	86	434	S(MP+OV+MT+OI)
57	Saxicola rubetra	nu	nu	18	35	10	0	63	MP+OV+MT
58	<i>Saxicola torquata</i>	da	da	7	0	0	0	7	MP
59	Sturnus vulgaris	da	da	835	107	1068	1225	4198	S(MP+OV+MT+OI)
60	Turdus pilaris	nu	nu	0	0	0	79	79	OI
61	Upupa epops	da	da	17	50	2	0	69	MP+OV+MT

Legenda :

OV – oaspeti de vara (reproducere)

MP –migratia de primavara

MT – migratia de toamna

OI –oaspeti de iarna

S – sedentare – specii prezente permanent

Păsările oaspeți de vară

Tabel 26: numar total specii identificate pe amplasament

Nr. crt.	Denumire	Total/an	Tinte conform OSC -ANANP
1	Accipiter nisus	17	Cel putin 3236 indivizi
2	Alauda arvensis	167	
3	Anthus campestris	47	Cel putin 1800 indivizi
4	Aquila pennata	1	
5	Aquila pomarina	11	Cel putin 23 perechi/6425 indivizi



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



6	Buteo buteo	51	Cel putin 21581 indivizi
7	Buteo rufinus	12	Cel putin 23 perechi
8	Buteo vulpinus	18	
9	Carduelis cannabina	37	
10	Carduelis carduelis	105	
11	Carduelis chloris	72	Trebuie definita in termen de 2 ani
12	Ciconia ciconia	18	Cel putin 78500 indivizi
13	Circus aeruginosus	24	Cel putin 2744 exemplare
14	Circus pygargus	13	Cel putin 2 perechi/665 exemplare
15	Coracias garrulus	119	Cel putin 450 perechi
16	Corvus cornix	205	
17	Corvus frugilegus	461	
18	Corvus monedula	71	
19	Coturnix coturnix	51	
20	Cuculus canorus	25	Trebuie definita in termen de 2 ani
21	Delichon urbica	21	
22	Falco tinnunculus	62	
23	Falco vespertinus	21	Cel putin 700 indivizi
24	Galerida cristata	117	
25	Haliaeetus albicilla	2	Cel putin 1 pereche/8 indivizi
26	Lanius collurio	70	Trebuie definita in termen de 2 ani
27	Larus cachinnans	83	
28	Melanocorypha calandra	163	Cel putin 1150 perechi
29	Merops apiaster	128	
30	Miliaria calandra	74	
31	Milvus migrans	7	
32	Motacilla alba	54	Trebuie definita in termen de 2 ani
33	Motacilla flava	93	Trebuie definita in termen de 2 ani
34	Oenanthe isabellina	39	Cel putin 25 perechi
35	Oenanthe oenanthe	106	Trebuie definita in termen de 2 ani
36	Passer hispaniolensis	154	
37	Passer montanus	390	
38	Pelecanus onocrotalus	23	Cel putin 3325 indivizi
39	Perdix perdix	94	
40	Phasianus colchicus	38	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



41	Pica pica	218	
42	Saxicola rubetra	35	
43	<i>Sturnus vulgaris</i>	1070	Trebuie definita in termen de 2 ani
44	<i>Upupa epops</i>	50	Trebuie definita in termen de 2 ani

Păsările de pasaj (migrația)

Specii identificate in migrația de primavara (tabel 27) :

Nr.crt.	Denumire	Total/an	Tinte conform OSC -ANANP
1	<i>Accipiter gentilis</i>	1	
2	<i>Accipiter nisus</i>	24	Cel putin 3236 indivizi
3	<i>Alauda arvensis</i>	65	
4	<i>Anthus campestris</i>	7	Cel putin 1800 indivizi
5	<i>Aquila pomarina</i>	6	Cel putin 23 perechi/6425 indivizi
6	<i>Buteo buteo</i>	37	Cel putin 21581 indivizi
7	<i>Buteo lagopus</i>	4	Trebuie definita in termen de 2 ani
8	<i>Buteo rufinus</i>	21	Cel putin 23 perechi
9	<i>Buteo vulpinus</i>	9	
10	<i>Carduelis cannabina</i>	60	
11	<i>Carduelis carduelis</i>	65	
12	<i>Carduelis chloris</i>	48	Trebuie definita in termen de 2 ani
13	<i>Carduelis spinus</i>	4	
14	<i>Ciconia ciconia</i>	50	Cel putin 78500 indivizi
15	<i>Circus aeruginosus</i>	27	Cel putin 2744 exemplare
16	<i>Circus cyaneus</i>	5	Cel putin 220 exemplare/25 exemplare
17	<i>Circus pygargus</i>	15	Cel putin 2 perechi/665 exemplare
18	<i>Corvus cornix</i>	79	
19	<i>Corvus frugilegus</i>	264	
20	<i>Corvus monedula</i>	81	
21	<i>Coturnix coturnix</i>	15	
22	<i>Emberiza calandra</i>	32	
23	<i>Emberiza citrinella</i>	10	
24	<i>Falco tinnunculus</i>	30	
25	<i>Falco vespertinus</i>	11	Cel putin 700 indivizi
26	<i>Fringilla coelebs</i>	41	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



27	<i>Galerida cristata</i>	40	
28	<i>Haliaeetus albicilla</i>	2	Cel putin 1 pereche/8 indivizi
29	<i>Lanius collurio</i>	8	Trebuie definita in termen de 2 ani
30	<i>Larus cachinnans</i>	22	
31	<i>Melanocorypha calandra</i>	115	Cel putin 1150 perechi
32	<i>Merops apiaster</i>	36	
33	<i>Miliaria calandra</i>	54	
34	<i>Motacilla alba</i>	33	Trebuie definita in termen de 2 ani
35	<i>Motacilla flava</i>	16	Trebuie definita in termen de 2 ani
36	<i>Oenanthe isabellina</i>	31	Cel putin 25 perechi
37	<i>Oenanthe oenanthe</i>	18	Trebuie definita in termen de 2 ani
38	<i>Passer domesticus</i>	165	
39	<i>Passer montanus</i>	289	
40	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	40	Cel putin 3325 indivizi
41	<i>Perdix perdix</i>	21	
42	<i>Phasianus colchicus</i>	12	
43	<i>Pica pica</i>	59	
44	<i>Saxicola rubetra</i>	18	
45	<i>Saxicola torquata</i>	7	Trebuie definita in termen de 2 ani
46	<i>Sturnus vulgaris</i>	835	Trebuie definita in termen de 2 ani
47	<i>Upupa epops</i>	17	Trebuie definita in termen de 2 ani

Specii identificate in migratia de toamna (tabel 28) :

Nr.crt.	Denumire	Total/an	Tinte conform OSC -ANANP
1	<i>Accipiter brevipes</i>	7	Cel putin 100 perechi
2	<i>Accipiter gentilis</i>	5	
3	<i>Accipiter nisus</i>	9	Cel putin 3236 indivizi
4	<i>Alauda arvensis</i>	88	
5	<i>Anthus campestris</i>	28	Cel putin 1800 indivizi
6	<i>Aquila pennata</i>	6	
7	<i>Aquila pomarina</i>	8	Cel putin 23 perechi/6425 indivizi



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

8	<i>Buteo buteo</i>	57	Cel putin 21581 indivizi
9	<i>Buteo rufinus</i>	13	Cel putin 23 perechi
10	<i>Buteo vulpinus</i>	20	
11	<i>Carduelis cannabina</i>	41	
12	<i>Carduelis carduelis</i>	40	
13	<i>Carduelis chloris</i>	17	Trebuie definita in termen de 2 ani
14	<i>Ciconia ciconia</i>	22	Cel putin 78500 indivizi
15	<i>Circaetus gallicus</i>	2	Cel putin 25 perechi/248 exemplare
16	<i>Circus aeruginosus</i>	22	Cel putin 2744 exemplare
17	<i>Circus pygargus</i>	6	Cel putin 2 perechi/665 exemplare
18	<i>Coracias garrulus</i>	2	Cel putin 450 perechi
19	<i>Corvus cornix</i>	124	
20	<i>Corvus frugilegus</i>	303	
21	<i>Corvus monedula</i>	114	
22	<i>Coturnix coturnix</i>	23	
23	<i>Falco subbuteo</i>	1	
24	<i>Falco tinnunculus</i>	37	
25	<i>Falco vespertinus</i>	11	Cel putin 700 indivizi
26	<i>Galerida cristata</i>	41	
27	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	Cel putin 1 pereche/8 indivizi
28	<i>Lanius collurio</i>	42	Trebuie definita in termen de 2 ani
29	<i>Larus cachinnans</i>	38	
30	<i>Melanocorypha calandra</i>	87	Cel putin 1150 perechi
31	<i>Merops apiaster</i>	62	
32	<i>Miliaria calandra</i>	89	
33	<i>Milvus migrans</i>	3	
34	<i>Motacilla alba</i>	29	Trebuie definita in termen de 2 ani
35	<i>Motacilla flava</i>	21	Trebuie definita in termen de 2 ani
36	<i>Oenanthe isabellina</i>	20	Cel putin 25 perechi
37	<i>Oenanthe oenanthe</i>	23	Trebuie definita in termen de 2 ani
38	<i>Passer montanus</i>	224	
39	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	21	Cel putin 3325 indivizi
40	<i>Perdix perdix</i>	26	
41	<i>Pernis apivorus</i>	19	Cel putin 5120 indivizi
42	<i>Phasianus colchicus</i>	36	
43	<i>Pica pica</i>	71	
44	<i>Saxicola rubetra</i>	10	
45	<i>Sturnus vulgaris</i>	1068	Trebuie definita in termen de 2 ani



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



46 | *Upupa epops*

2 | Trebuie definita in termen de 2 ani

Păsările oaspeți de iarnă

Tabel 29 : pasari oaspeti de iarna in zona monitorizata

Nr.crt.	Denumire	Total/an	Tinte conform OSC -ANANP
1	Accipiter gentilis	7	
2	<i>Accipiter nisus</i>	32	Cel putin 3236 indivizi
3	Alauda arvensis	130	
4	Anser albifrons	408	
5	Anser anser	428	
6	<i>Buteo buteo</i>	36	Cel putin 21581 indivizi
7	<i>Buteo lagopus</i>	19	Trebuie definita in termen de 2 ani
8	<i>Buteo rufinus</i>	23	Cel putin 23 perechi
9	Carduelis cannabina	61	
10	Carduelis carduelis	134	
11	<i>Carduelis chloris</i>	43	Trebuie definita in termen de 2 ani
12	Carduelis spinus	28	
13	<i>Circus cyaneus</i>	37	Cel putin 220 exemplare/25 exemplare
14	Corvus cornix	149	
15	Corvus frugilegus	428	
16	Corvus monedula	169	
17	Emberiza citrinella	28	
18	Falco columbarius	10	
19	Falco tinnunculus	36	
20	Fringilla coelebs	154	
21	Galerida cristata	62	
22	Larus cachinnans	120	
23	<i>Melanocorypha calandra</i>	86	Cel putin 1150 perechi
24	Miliaria calandra	201	
25	Passer domesticus	356	
26	Passer montanus	447	
27	Perdix perdix	53	
28	Pica pica	86	
29	<i>Sturnus vulgaris</i>	1225	Trebuie definita in termen de 2 ani
30	Turdus pilaris	79	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Perioada de studiu și calendarul deplasărilor pe teren pentru monitorizarea speciilor de păsări au fost selectate astfel încât să cuprindă perioadele optime și favorabile pentru fiecare categorie țintă de păsări în perioada octombrie 2022 – octombrie 2023, perioadă pe durata căreia au fost efectuate un număr de 42 deplasări pe teren.

În vederea monitorizării speciilor de păsări pe perioada migrației s-a folosit metoda punctului fix, ce reprezintă o metodă cantitativă care permite estimarea abundenței relative a păsărilor, metoda punctului favorabil (Vantage Point)

Ca urmare a monitorizărilor pe perioada migrației, pe lângă particularitățile legate de numărul redus de păsări identificate, s-a observat de asemenea că în cazul speciilor de păsări de dimensiuni medii și mari, acestea zboară la altitudini relativ mari, de peste 300 de metri, iar speciile de mici dimensiuni tind să zboare la altitudini foarte joase, cu un culoar de zbor cuprins între 0 și 30 metri, în cazuri izolate 50 de metri. Totuși, în cazul speciilor de mici dimensiuni (passeriforme) nu s-a identificat nicio rută de migrație, singurele exemplare cu tendințe de migrație fiind speciile locale care cuibăresc în zonele învecinate.

Tabelul nr. 30: Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Accipiter brevipes	Conform FS, suprafața arealului speciei în cadrul sitului este de 41019,07 ha/60-100 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 300-400 m.	Favorabila (A-excelenta)	Menținerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Anthus campestris	Conform FS, suprafața arealului speciei un cadrul sitului este de 15086,08 ha /marimea populatiei cuibaritoare in sit este de 1600-2000 indivizi	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 15-20 m.	Favorabila (B-buna)	Menținerea starii de conservare



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Aquila pomarina	Conform FS, suprafata habitatelor preferate de aceasta specie insumeaza 56105,15 ha/marimea populatiei speciei este estimata la 15- 30 perechi cuibaritoare si la 4270-8580 indivizi in migratie	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 350-400 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Buteo rufinus	Conform FS habitatele speciei insumeaza 15086,08 ha/Conform FS, marimea populatiei in sit este estimata la 15-30 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 100-150 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Ciconia ciconia	Conform FS, habitatele specifice acestei specii insumeaza 15833,14 ha/populatia speciei in sit este estimata la 35000-122000 exemplare in perioada de migratie	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 150-200 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Circaetus gallicus	Conform FS, suprafata habitatelor preferate de aceasta specie insumeaza 15086,08 ha/marimea	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de peste 300 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		populatiei speciei este estimata la 20-30 perechi cuibaritoare si la 195-300 indivizi in migratie	zbor in zona proiectului			
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Circus aeruginosus	Coform FS, habitatele specifice acestei specii insumeaza 15086,08 ha/populatia speciei in sit este estimata la 1517-3970 exemplare in migratie	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de peste 300 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Circus cyaneus	Conform FS, habitatele specifice acestei specii insumeaza 15086,08 ha. Populatia specie in sit este estimata la 20-30 exemplare in migratie si la 110-130 exemplare in perioada de iernare	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 100-150 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Circus pygargus	Conform FS, suprafata habitatelor preferate de aceasta specie insumeaza 15086,08 ha/marimea populatiei speciei este estimata la 0-3 perechi cuibaritoare si la	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 100 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		500-830 indivizi in migratie				
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Coracias garrulus	Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 15086,08 ha. Populatia speciei in sit este estimata la 400-500 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 10-50 m.	Favorabila(B-buna)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Falco vespertinus	Conform FS, suprafata habitatelor preferate de aceasta specie insumeaza 15086,08 ha/marimea populatiei speciei este estimata la 600-800 indivizi in migratie	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 100 m.	Favorabila(B-buna)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Conform FS, suprafata habitatelor preferate de aceasta specie insumeaza 37353,24 ha/marimea populatiei speciei este estimata la 0-1 perechi cuibaritoare si la 5-10 indivizi in migratie	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 350-400 m.	Favorabila(B-buna)	Mentinerea starii de conservare



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Lanius collurio	Conform FS, suprafata habitatelor preferate de aceasta specie insumeaza 15086,08 ha/marimea populatiei speciei cuibaritoare trebuie definita in termen de 2 ani.	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 20 m.	Favorabila(B- buna)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Melanocoryp ha calandra	Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 15086,08 ha. Populatia speciei in sit este estimata la 800-1500 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 80 m.	Favorabila(B- buna)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Conform FS, suprafata habitatelor preferate de aceasta specie trebuie definita in termen de 2 ani/marimea populatiei speciei este estimata la 2850-3800 indivizi in migratie	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 350-400 m.	Favorabila(B- buna)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	<i>Pernis apivorus</i>	Conform FS, suprafata habitatelor preferate de aceasta specie insumeaza 40851,12 ha/marimea populatiei speciei este	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 200 m.	Favorabila(B- buna)	Mentinerea starii de conservare



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Specii	migratoare	cu aparitie	regulata in	sit neincluse in	Anexa I a	Directivei 2009/147/CE
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Motacilla flava	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 30 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbinatatirea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Accipiter nisus	Suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani (specie de pasaj). Conform Formularului Standard, marimea populatiei in sit este estimata la aproximativ 2503- 3970 indivizi in pasaj	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 300 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Buteo buteo	Suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani (specie migratie/ pasaj) Conform FS, marimea populatiei in sit este estimata la aproximativ 14675 –	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 200-250 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		28487 indivizi				
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Buteo lagopus	Suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani (specie care ierneaza) Conform FS, marimea populatiei in sit trebuie definita in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 200-250 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Cuculus canorus	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 30-100 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Motacilla alba	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 30 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Oenanthe isabellina	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani, iar marimea populatiei speciei este estimata la 20- 30 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50-80 m.	Favorabila(B- buna)	Mentinerea starii de conservare



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774



Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Oenanthe oenanthe	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50-80 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Saxicola torquata	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50-100 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Sturnus vulgaris	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 300 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Upupa epops	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50-80 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	Carduelis chloris	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani.	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 0,545 km fata de ROSPA0091	PP se afla la est de ROSPA0091, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	--	---

		Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Padurea Babadag, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului	inaltimi de cca 30-100 m.		
--	--	---	---	---------------------------	--	--

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar: Proiectul nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Deși proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar, el poate veni în sprijinul prevederilor existente, prin integrarea obiectivelor majore de conservare în modul de implementare și dezvoltare.

Conform notei nr. 2240/ 23.03.2023 emisa de ANANP privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei salbatice, de siguranța a populației și investițiilor din ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, au fost elaborate un set de obiective de conservare specifice pentru ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

Conform Notei nr. 7264/23.11.2021 emisa de ANANP(înregistrată la MMAP cu nr.262390/BT/03.12.2021) și a notei de completare emisa de ANANP cu nr.754/31.01.2023(înregistrată la MMAP cu nr.2753/BT/01.02.2023) privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei salbatice, de siguranța a populației și investițiilor din ROSPA0091 Padurea Babadag, au fost elaborate un set de obiective de conservare specifice pentru ROSPA0091 Padurea Babadag

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria natural protejată de interes comunitar:

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Pentru identificarea și estimarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000: ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean și ROSPA0091 Padurea Babadag se vor analiza cele trei etape principale:

- construcție-montaj;
- exploatare;
- dezafectare.

Primele măsuri pentru identificarea și estimarea impactului proiectului asupra ariilor protejate se iau din faza de proiectare, prin alegerea amplasamentului turbinei eoliene, traseului de drum, dimensionarea platformelor tehnologice și a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim.

Pentru alegerea amplasamentului turbinei eoliene s-au folosit următoarele criterii :

- Sa nu afecteze habitatele prioritare și speciile de plante rare ;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



- Terenul sa fie liber de constructii si la distanta de zonele locuite;
- Sa nu fie necesare demolari, relocari de drumuri, trasee de conducte de gaze, linii electrice;
- Drumurile de acces sa aiba un traseu cat mai scurt, catre drumurile judetene si comunale existente si sa nu necesite lucrari importante de terasamente (sapatari, rambleieri);
- Traseul electric va fi pozitionat de-a lungul drumurilor de acces si a drumurilor existente;
- Platformele tehnologice sunt amplasate pe teren agricol, in imediata vecinatate a turbinelor (in zone in care nu s-au identificat habitate prioritare) .

Alegerea tipului de turbina se face si din punct al protectiei mediului, respectiv:

- Sa fie silentioase;
- Sa aiba in dotare echipamente de avertizare pentru protectia avifaunei.

Impactul din faza de proiectare poate fi indirect, pe termen lung si rezidual (pana la dezafectarea lucrarilor), in cazul in care problematica de mediu nu este tratata asa cum s-a mentionat mai sus.

IMPACTUL GENERAT IN FAZA DE CONSTRUCTIE:

Principalele lucrări ce trebuie desfășurate pentru construcția investiției cu destinație de turbina eoliana sunt următoarele:

- trasarea drumurilor de acces la turbina eoliana si a platformelor tehnologice;
- realizarea drumurilor de acces la turbine și a platformelor tehnologice. Acesată etapă presupune lucrări de pregătire a platformei drumului de acces și a suprafețelor platformelor tehnologice (curățire, îndepărtare vegetație, deșeuri și steril); după care se așterne balastul/piatra spartă și se compactează;
- lucrări de excavații pentru realizarea fundației, îndepărtarea sterilului, stocarea temporară a stratului vegetal care se va așterne peste fundație după turnarea betonului;
- pozarea armăturilor în săpătură pentru fundație și turnarea betonului. Betonul este preparat la fabricile locale de beton și este adus în amplasamentul fiecărui grup generator eolian cu autobetonierele;
- transportul componentelor grupului generator eolian (modulele pilonului, nacela, rotorul, palele, componentele electrice, etc.) la locul de montare;
- montarea pilonului și a echipamentelor grupurilor generatoare eoliene;
- ecologizarea zonei prin îndepărtarea deșeurilor rezultate din activitățile de construcții montaj, nivelarea terenului și refacerea covorului vegetal unde este necesar;
- retragerea utilajelor de construcții și transport.

Impactul in etapa de constructie-montaj a parcului eolian se va manifesta :

- asupra solului, prin lucrarile de decopertare pentru constructia fundatiei turbinei, drumului nou de acces si modernizarea drumurilor de exploatare existente si a amenajarii organizarii de santier .
- asupra aerului datorat intensificarii traficului in zona investitiei
- datorat zgomotului si vibratiilor mijloacelor de transport si a utilajelor utilizate la constructia infrastructurii parcului .

Pierderea si degradarea habitatelor:Conform datelor din bilantul teritorial, pentru proiectul analizat se va scoate temporar din circuitul agricol o suprafata de 4502 mp si definitiv o suprafata de



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



3495 mp.

Din monitorizarile efectuate in perioada de constructie a parcurilor eoliene Salbatica (Enel Green Power), Stejaru (Ecoenergia), Trestenic (Enex) s-a constatat ca emisiile de praf rezultate in urma perioadei de constructie nu duc la modificarea proceselor fiziologice ale plantelor, daca se se practica umectarea solului in perioadele de seceta, iar speciile de fauna posibil a fi prezente pe amplasament, in zona proiectului, datorita mobilitatii se pot deplasa in zone invecinate , care au conditii similare de habitat.

Perturbarea speciilor de pe amplasamentul proiectului datorata zgomotului si vibratiilor, luminii artificiale , efectului de bariera

In perioada de constructie a parcului eolian vor fi specii de fauna (pasari, mamifere, reptile) care pot fi afectate de activitatile desfasurate pe amplasamentul proiectului. Fiind insa specii vagile, cu mobilitate mare, se vor deplasa in zonele invecinate proiectului, unde sunt conditii de viata asemanatoare. Dupa finalizarea perioadei de constructie-montaj a parcului eolian , speciile vor repopula zonele initial afectate.

In ceea ce priveste speciile de interes comunitar se estimeaza un impact nesemnificativ, exercitat la nivel local. Pentru diminuarea la minimum a impactului estimate se vor aplica masurile de reducere a impactului care s-au detaliat anterior.

Efectul zgomotului si vibratiilor asupra exemplarelor de fauna se manifesta pe perioada de constructie-montaj, in intervalul orar 8.00-18.00 (nu pe timp de noapte). Exemplarele de fauna vor parasi pe aceasta perioada orara amplasamentul si/sau zona in care se construiește parcului eolian, insa o data cu finalizarea lucrarilor si reecolgizarea terenului scos temporar din circuitul agricol, acestea vor repopula/reutiliza zona in mod natural.

Deoarece lucrarile de constructie se vor desfasura etapizat, zgomotul produs se va manifesta la nivel local, pe fiecare lucrare, precum si la nivelul drumurilor, prin intensificarea traficului. De asemenea, iluminatul artificial nu va fi necesar, lucrarile desfasurandu-se ziua, cand nu sunt necesare utilizarea de surse artificiale, care sa afecteze in vreun mod speciile de avifauna si chiroptere aflate in migratie.

Traficul rutier pentru transportul materialelor si a utilajelor necesare lucrarilor de constructie nu va influenta in mod semnificativ calitatea aerului din zona, avand in vedere ca si in prezent se desfasoara pe terenurile arabile lucrari de infiintare, intretinere si recoltare culturi agricole. Se va constata o intensificare a traficului, insa prin masuri de umectare a cailor de acces, in perioadele secetoase din an, emisiile de praf pot fi tinute sub control. De mentionat este si faptul ca vantul existent in zona, poate dispersa cu usurinta orice tip de poluare atmosferica, astfel incat sa nu existe perturbari ale proceselor fiziologice si biochimice ale plantelor.

Pentru mentinerea starii de conservare a speciilor identificate trebuiesc mentinute activitatile esentiale: hrana, odihna/adapost, reproducere.

Precizam ca in zona proiectului exista drumuri de exploatare cadastrate/necadastrate, care au sectionat arealul initial. Astfel, prin realizarea infrastructurii parcului eolian nu se va realiza o fragmentare a habitatului, asa cum se intampla cand se amplaseaza garduri/ziduri, drumuri comunale/judetene care sunt foarte circulat. Fragmentarea in perioada de constructie –montaj a parcului eolian se datoreaza traficului cu utilaje si mijloace de transport materiale.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Habitatele din zonele învecinate nu vor fi afectate, deoarece lucrările se vor realiza strict pe terenurile proprietate a titularului și a celor asupra cărora există un drept de utilizare.

Chiropterele nu vor fi afectate în perioada de construcție, deoarece așa cum am menționat anterior nu vor exista surse de iluminat artificiale nocturne care să constituie o atracție pentru nevertebrate și chiroptere.

Impactul asupra biodiversității locale în perioada de construcție-montaj a parcului eolian are caracter temporar și este reversibil .

IMPACTUL GENERAT ÎN FAZA DE FUNCȚIONARE:

În etapa de operare nu sunt necesare alte lucrări în afara celor de mentenanță. Aceste activități pot genera emisii de poluanți atmosferici și pulberi în suspensie și sedimentabile, poluări accidentale cu motorină/uleiuri auto, lubrefianți, deseuri abandonate. Având în vedere faptul că operațiunile de mentenanță se desfășoară anual (pentru turbina eoliană nouă, cum este cea care va fi instalată în parcul eolian al SC ECO WIND BAIA SRL), această activitate are un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Din experiența elaboratorului (de monitorizare a parcurilor eoliene din județul Tulcea începând cu anul 2008) se poate aprecia că activitatea de mentenanță nu a condus la poluări accidentale cu produse și preparate chimice periculoase (la schimbările de uleiuri de transformator efectuate de obicei după o perioadă de 5 ani de funcționare).

În perioada de funcționare a turbinei eoliene, sursele de zgomot sunt date de activitatea de mentenanță și cea de funcționare propriu-zisă a turbinei eoliene.

Funcționarea turbinei eoliene nu va polua fonic zonele învecinate.

Turbina eoliană nu produce vibrații în timpul funcționării.

Turbina eoliană nu are nevoie de personal de exploatare, ele intrând în revizie o dată pe an, ocazie cu care sunt oprite, prin urmare nu sunt necesare măsuri pentru protecția personalului împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Referitor la lumina artificială utilizată pentru balizarea pe timp de zi/noapte a turbinei eoliene, aceasta va respecta condițiile impuse de Autoritatea Aeronautică Civilă Romană

Iluminatul artificial poate afecta și induce modificări comportamentale în activitățile de hranire/cuibare a speciilor de păsări cu activitate nocturnă, precum și unele specii de nevertebrate, chiroptere. Datorită atractivității reprezentate de sursele de iluminat pentru speciile de nevertebrate, crește mortalitatea datorită coliziunii indivizilor cu turbinele eoliene.

Iluminatul artificial modifică comportamentul pasarilor migratoare. Kerlinger & Kerns (2003) au arătat că nu au existat mortalități ridicate la proiectele eoliene unde au fost instalate lumini roșii intermitente, comparativ cu luminile roșii constante ce au prezentat cea mai mare atracție pentru pasarile migratoare. Luminile roșii intermitente reduc atractivitatea pentru păsări, și respectiv mortalitatea în rândul acestora. Luminile albe însă par să fie mai bune decât luminile roșii (pasarile par să fie atrase de lumina roșie). Turbinele fără iluminat artificial au fost cel mai puțin atractive pentru păsări. Alte studii Gehring et al. (2009) au arătat că modul de funcționare al iluminării (intermitent sau constant) este principalul factor care crește riscul de coliziune, iar culoarea luminii revine pe plan secund. Studiile recomandă utilizarea luminii albe pe timp de zi și a celei roșii intermitente pe timp de noapte, pentru un risc de coliziune nesemnificativ.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Riscul de coliziune

Evaluarea numărului teoretic de coliziuni care ar putea interveni în cazul în care păsările nu ar efectua nici o acțiune a evita (acest lucru depinde de nivelurile de activitate de zbor, dimensiunea și viteza de pasăre, precum și dimensiunile și viteza de rotație a turbinei).

În cadrul monitorizării s-au evaluat tiparele comportamentale (studii ale etologiei speciilor de păsări pe perioadele de cuibărit, hrănire și/sau migrație) precum și culoarele de zbor, funcție de perioada anului, factorii climatici, iar datele obținute au fost folosite pentru identificarea culoarelor de zbor a păsărilor, în vederea stabilirii riscului de coliziune. Astfel, s-au putut schita culoarele de zbor, pe categorii distincte de păsări (oaspeti de vară, oaspeti de iarnă, migratoare), observându-se următoarele particularități.

Caracteristicile de construcție a turbinei eoliene propuse a se amplasa prin prezentul proiect, presupun un câmp ocupat pe verticală cuprins între 40 m și 200 metri deasupra solului, atât cât presupune distanța dintre marginile palelor corelată cu înălțimea de amplasare a generatorului.

Majoritatea speciilor de păsări folosesc pentru drumurile lor de procurare a hranei înălțimi de zbor obișnuite cuprinse între 2-3 m peste nivelul vegetației sau a solului și 25-40 m. Puține specii (gen *Alauda*, *Anthus*, *Miliaria*, *Motacilla*) se înalță, în timpul manifestărilor teritoriale până la 30-40 m. Acest fapt se petrece însă în plan vertical, deasupra locului de paradă și nu presupune deplasări orizontale.

Majoritatea migratoarelor, cu precădere cele solitare, dar și unele stoluri urmăresc, la vedere, spațiul terestru, acoperit sau neacoperit cu vegetație și nu depășesc nici ele altitudinea de zbor de 20-40 m.

Paseriformele au chiar obiceiul să urmărească vegetația erbacee, arbustivă sau forestieră și nu depășesc înălțimea acesteia în zbor.

Literatura de specialitate confirmă și faptul că, pentru migrațiile care presupun distanțe lungi într-o singură etapă, păsările obișnuiesc să se înalțe la cel puțin 200-300 m deasupra solului, după care zboară în linie dreaptă spre destinația următoare. Fenomenul este semnalat atât ziua cât și noaptea. De asemenea s-a demonstrat științific ca păsările au o capacitate de evitare a oricărui obstacol în proporție de 95% (răpitoarele mari) și 98-99% pentru celelate specii de păsări. Procentul foarte mic de 1 -5% ca acestea să intre în coliziune este datorat în cea mai mare parte de starea precară a exemplarelor (indivizi slabi sau bolnavi).

Posibilitățile ca păsările să nu observe la timp obstacole, de genul generatoarelor eoliene, pentru a le evita, nu sunt reale, dacă ținem cont măcar de faptul că acuitatea vizuală a acestui grup de animale este foarte mare.

În cazul momentelor de instalare a ceții este cunoscut faptul că majoritatea păsărilor evită zborul în condițiile lipsei de vizibilitate.

De asemenea, în cazul vânturilor puternice speciile de păsări, în stare normală de sănătate, evită lansarea în zbor pentru deplasări pe orice distanțe.

Caracteristicile tehnice de funcționare a generatoarelor constituie un factor important în evitarea impacturilor.

Faptul că palele se rotesc cu 4,4 -19 rotații pe minut înseamnă că mișcarea se desfășoară foarte lent iar turbina poate fi observată cu ușurință și evitată din timp. De asemenea, deoarece la vitezele ale vântului de peste 90 km/oră instalația se oprește din funcționare și deci, nu mai are poziționări variabile, permite



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



o bună observare a acestora precum și posibilitatea de ocolire chiar și în cazul în care păsările sunt purtate accidental de curenți de aer, pe care de obicei îi evită.

Scottish Natural Heritage SNH - <http://www.snh.gov.uk/> - Collision Avoidance of Golden Eagles at Wind Farms under the 'Band' Collision Risk Model - D.P. Whitfield - Report to Scottish Natural Heritage – a *elaborat o serie de modele de calculare a riscului de coliziune aplicabile în perioadele de monitorizare a parcurilor de eoliene care funcționează. Aceste modelarii matematice se referă la previzionarea mortalității păsărilor cauzate de funcționarea turbinelor eoliene . Modelarile matematice au arătat faptul că păsările manifestă un comportament de evitare de 95%. Rapoartele emise de către SNH pentru anul 2013 au stabilit o rată de evitare este de 99.77- 99.81%.*

De asemena GUIDLINES FOR ASSESING THE IMPACT OF WIND FARMS ON BIRD AND BAT – version 4, elaborat in septembrie 2014 de către BirdLIFE International, cu avizul Comisiei Europene evidentiază faptul că numărul de specii de păsări /lilieci identificați în perioada de preconstructie nu arată o previzionare adecvată a ratei mortalității datorate coliziunii. In acest document există mai multe formule de calcul a ratei mortalității și sunt bazate pe probabilitatea de depistare/identificarea a tuturor indivizilor sau speciilor afectate direct de coliziune (carcasa descoperite).

În cazul turbinelor eoliene moderne, riscul de coliziune al păsărilor este mult mai mic decât riscul de coliziune cu tipurile mai vechi de turbine. De asemenea, cu cât turbina este mai mare, cu atât riscul de coliziune este mai mic, datorită rotației mai lente a palelor. Totodată înălțimea turbinelor influențează acest risc, în funcție de altitudinea specifică de zbor a păsărilor din zona parcului eolian.

În general, speciile de păsări evită turbinele eoliene prin zbor lateral sau deasupra și dedesubtul turbinelor, dar există totuși posibilitatea ca acestea să nu poată evita palele turbinelor.

Band și colab. (2007) au dezvoltat un model în care pot fi incluși factori precum distribuția altitudinii păsărilor, percepția turbinelor cu rotație mai lentă de către păsări sau schimbări comportamentale ale păsărilor în preajma turbinelor. Acest model este o tehnică frecvent utilizată pentru estimarea riscului de coliziune a păsărilor. Modelul estimează mai întâi proporția păsărilor care ar zbura prin zona de acțiune a palelor turbinei, presupunând că acestea nu au evitat în mod activ turbinele.

Următorul pas esențial al modelului este calcularea probabilității ca o pasăre care intră în zona de acțiune a rotorului să fie lovită de una dintre pale înainte de a putea trece în siguranță

Conform metodologiei dezvoltate de Scottish Natural Heritage (denumita SNH) care ia în considerare faptul ca, în practica, majoritatea pasarilor în zborul lor au capacitatea de a detecta o turbina eoliana sau un întreg parc de turbine și își pot alterna zborul astfel încât sa evite astfel de obstacole.

Metoda de calcul :

Metoda utilizata în cazul turbinei eoliene analizate, dezvoltata de SNH, are ca scop estimarea numarului de coliziuni ale pasarilor cu turbina eoliana, pe o perioada de timp. În cazul de fata, perioada luata în calcul în cadrul analizei este de un an.

În esenta metoda se bazeaza pe urmatoarea relatie:

Numarul de pasari ce pot intra în coliziune cu turbinele = numarul de pasari ce zboara în zona de actiune a rotoarelor turbinelor x probabilitatea ca pasarile ce zboara în zona de actiune a rotoarelor, sa fie lovite de acestea



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Pentru calculul riscului de coliziune au fost luate în considerare toate speciile identificate, desi, asa cum se evidentiaza si în tabel, nu toate au fost observate zburând la înaltime în zona de actiune a rotorului turbinei eoliene, deci în zona cu risc de coliziune. Având în vedere însa ca aceste specii sunt migratoare si au fost observate în perioade de migratie s-a considerat ca astfel de exemplare pot ajunge si la înaltimi care sa prezinte risc de coliziune cu turbinele.

În ceea ce priveste numarul pasarilor din fiecare specie luata în calcul în acest caz, s-a considerat ca acesta este $n \times 2$, unde n este numarul pasarilor din fiecare specie observate pe parcursul perioadei de monitorizare, iar 2 reprezinta numarul zborurilor regulate al acestor pasari în zona parcului eolian (migratia de primavara si migratia de toamna).

Pentru a calcula riscul de coliziune a pasarilor din aceasta categorie cu turbina parcului eolian, conform metodologiei SNH au fost utilizate si urmatoarele date tehnice (tabel 31):

Tabel nr. 31



Date de intrare			Date de iesire		
Latime parc (cea mai mare latime a parcului considerate perpendicular pe directia predominanta de zbor)	l	160 metri	Fereastra de risc	$W = l \times H$	32.000 mp
Înălțimea turbinelor eoliene	H	200 metri	Sectiunea de risc	$A = N \times \pi R^2$	20.096 mp
Numarul turbinelor ce alcatuiesc parcul	N	1	Raportul dintre sectiunea de risc si fereastra de risc	A/W	0,628
Raza rotorului turbinei	R	80 metri			

Fereastra de risc (W) reprezinta o „fereastra”, de fapt o sectiune verticala prin parc ale carei dimensiuni sunt definite astfel:

-lungimea ferestrei de risc reprezinta cea mai mare latime a parcului, considerata perpendicular pe directia predominanta de zbor, a pasarilor;

- latimea ferestrei de risc reprezinta înălțimea celei mai mari turbine a parcului. În cazul analizat turbina eoliana are înălțimea maxima de 200 m

Sectiunea de risc (A) reprezinta suprafata, în plan ocupata de raza de actiune a rotorului turbinei eoliene. Caracteristicile tehnice ale turbinei analizate sunt (tabel 32):

	<p style="text-align: center;">Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p style="text-align: center;">Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

Tabel nr. 32

Numar pale	3
Inaltime turn	120 m
Lungime pala	80 m
Latimea maxima a palei	4,5 m
Unghiul maxim de inclinare a palei	6°
Diametru rotor	160 m
Perioada de rotatie	4,4-19 s la o viteza a vantului maxim de 25 m/s
Adancime rotor	23,5m

Tabel 33: risc coliziune pasari identificate in urma monitorizarii in zona proiectului

Nr. Crt.	Denumire	Specie mentionata in Formularul Standard	Specie mentionata in OSC-ANANP	Lungime pasare Cm	Anvergura aripi Cm	Modalitate de zbor Planare (0) Faltaire (1)	Viteza de zbor m/s	Risc coliziune (%)
1	Accipiter brevipes	da	da	34	70	1	12	2,6
2	Accipiter gentilis	nu	nu	64	120	0	12	3,6
3	Accipiter nisus	da	da	33	69	1	12	2,6
4	Alauda arvensis	nu	nu	18	28	1	10	2,6
5	Anser albifrons	nu	nu	71	145	1	15	3,1
6	Anser anser	nu	nu	79	159	1	15	3,2
7	Anthus campestris	da	da	16	27	1	12	2,2
8	Aquila pennata	nu	nu	40	132	0	12	3,4
9	Aquila pomarina	da	da	64	165	0	12	3,9
10	Buteo buteo	da	da	46	112	0	12	3,3
11	Buteo lagopus	da	da	54	137	0	12	3,6
12	Buteo rufinus	da	da	58	142	0	12	3,7
13	Buteo vulpinus	nu	nu	56	130	0	12	3,5



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



14	Carduelis cannabina	nu	nu	14	26	1	10	2,4
15	Carduelis carduelis	nu	nu	14	26	1	10	2,4
16	Carduelis chloris	da	da	12	28	1	10	2,4
17	Carduelis spinus	nu	nu	12	23	1	10	2,4
18	Ciconia ciconia	da	da	110	200	0	12	4,8
19	Circaetus gallicus	da	da	69	178	0	12	4,1
20	Circus aeruginosus	da	da	52	134	0	12	3,5
21	Circus cyaneus	da	da	46	110	0	12	3,3
22	Circus pygargus	da	da	45	106	0	12	3,2
23	Coracias garrulus	da	da	30	57	1	10	2,9
24	Corvus cornix	nu	nu	50	92	1	10	3,4
25	Corvus frugilegus	nu	nu	48	88	1	10	3,4
26	Corvus monedula	nu	nu	28	56	1	10	2,8
27	Coturnix coturnix	nu	nu	18	27	1	10	2,6
28	Cuculus canorus	da	da	34	57	1	10	3
29	Delichon urbica	nu	nu	14	27	1	10	2,5
30	Emberiza calandra	nu	nu	14	28	1	10	2,5
31	Emberiza citrinella	nu	nu	16	29	1	10	2,5
32	Falco columbarius	nu	nu	33	73	0	12	2,8
33	Falco subbuteo	nu	nu	35	84	0	12	2,9
34	Falco tinnunculus	nu	nu	34	73	0	10	3,1
35	Falco vespertinus	da	da	30	70	1	12	2,6
36	Fringilla	nu	nu	18	35	1	12	2,3



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	coelebs							
37	Galerida cristata	nu	nu	18	34	1	12	2,3
38	Haliaeetus albicilla	da	da	92	245	0	12	4,9
39	Lanius collurio	da	da	18	26	1	10	2,5
40	Larus cachinnans	nu	nu	55	130	1	10	3,6
41	Melanocorypha calandra	da	da	20	27	1	10	2,6
42	Merops apiaster	nu	nu	28	40	1	10	2,8
43	Miliaria calandra	nu	nu	18	28	1	10	2,6
44	Milvus migrans	nu	nu	58	155	0	12	3,8
45	Motacilla alba	da	da	18	28	1	10	2,6
46	Motacilla flava	da	da	18	28	1	10	2,6
47	Oenanthe isabellina	da	da	16	32	1	10	2,5
48	Oenanthe oenanthe	da	da	14	30	1	10	2,5
49	Passer domesticus	nu	nu	18	25	1	10	2,6
50	Passer hispaniolensis	nu	nu	15	22	1	10	2,5
51	Passer montanus	nu	nu	15	21	1	10	2,5
52	Pelecanus onocrotalus	da	da	175	295	0	12	6,4
53	Perdix perdix	nu	nu	30	45	1	10	2,9
54	Pernis apivorus	da	da	59	135	0	12	3,6
55	Phasianus colchicus	nu	nu	70	90	0	12	3,5
56	Pica pica	nu	nu	48	55	1	10	3,3
57	Saxicola rubetra	nu	nu	13	23	1	10	2,4
58	Saxicola torquata	da	da	13	24	1	10	2,4
59	Sturnus vulgaris	da	da	21	38	1	10	2,6



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



60	Turdus pilaris	nu	nu	25	34	1	10	2,7
61	Upupa epops	da	da	28	46	1	10	2,8

Conform calculelor , riscul de coliziune se incadreaza intre 2,2% (specia Anthus campestris) 2,3% (speciile Fringilla coelebs si Galerida cristata) si 4,8 % (Ciconia ciconia) – 4,9% (Haliaeetus albicilla)- 6,4% (Pelecanus onocrotalus). Dupa cum se poate observa riscul de coliziune creste cu cat talia pasarii este mai mare si viteza de deplasare mai mica.

Literatura de specialitate (Thaxter et. Al, 2017 , Desholm , 2009) indica riscul cel mai mare de coliziune pentru rapitoare , urmate de speciile acvatice mari , riscul cel mai scazut avandu-l passeriformele .

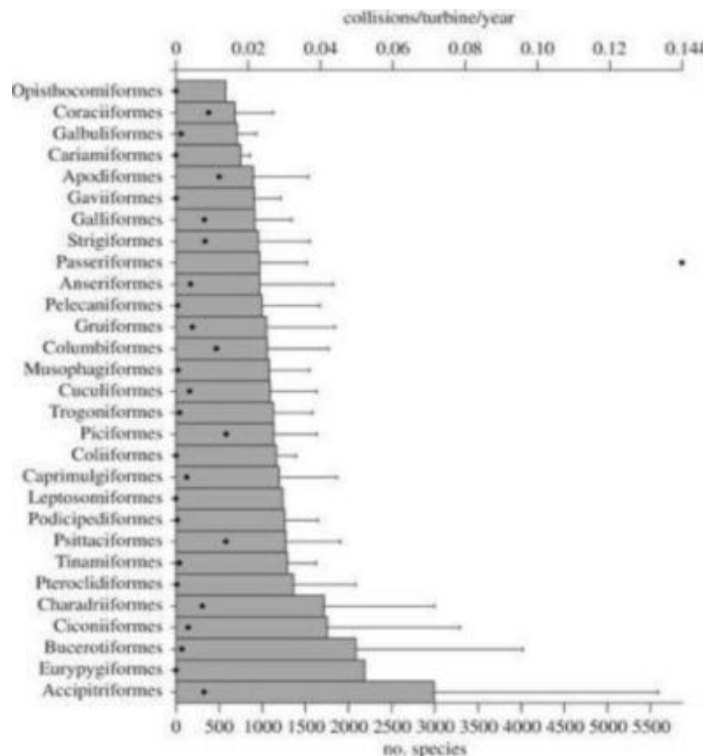


Fig 12: Risc de coliziune per turbina/an, pentru diferite specii de pasari, conform Thaxter et al.,2017

Riscul de coliziune este NESEMNICATIV (un procent sub 0,64% asa cum a reiesit din calcule) , conform metodologiei SNH .

Efectul de bariera

Conform datelor bibliografice (Migrația Păsărilor, Munteanu/Maties 2011 Editia I a , 2015,



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Ediția a II a Editura RISOPRINT Cluj Napoca, Ciochia V. “ Dinamica si migratia pasarilor “-Editura Stiintifica si Enciclopedica , Rudescu L. “ Migratia pasarilor “-Editura Stiintifica Bucuresti) a monitorizarii zonei de implementare a prezentului PUZ , precum si a informatiilor din diferite studii (Directiva Pasari , Directiva Habitata , Conventia de la Berna , Ghidul de bune practici in vederea planificarii si implementarii investitiilor din sectorul energie eoliana , Bucuresti 2016- proiect cofinantat printr-un grant din partea Elvetiei , elaborator EPC , ProPark, Ecotur , WWF) zona de amplasare a turbinei eoliene se afla intr-o zona geografica importanta pentru migratia pasarilor si chiropterelor . Zona de amplasare a turbinei eoliene nu se afla intr-o zona deluroasa, utilizate de pasari pentru a castiga altitudine , datorita curentilor calzi ascendenti care se formeaza si in migratie zboara la inaltime mari , care depasesc 300 m .

Colectivul de elaborare al prezentului memoriu, in urma monitorizarii si a studierii surselor bibliografice prognozeaza un impact nesemnificativ asupra pasarilor si chiropterelor in perioada de migratie . La aceasta concluzie s-a ajuns , deoarece :

- Turbina eoliana propusa a fi amplasata este de ultima generatie , care au viteze mici de rotatie a palelor
- Suprafetele de teren arabil si pasune aflate in zona Mihai Bravu ofera zone de hranire/odihna .
- Analiza rapoartelor de monitorizare a biodiversitatii depuse la APM Tulcea si Constanta unde exista parcuri in functiune si unde nu s-au identificat mortalitati care sa conduca la ideea ca exista un impact semnificativ asupra avifaunei . In cazul chiropterelor , prin masurile de diminuare a impactului au fost situatii in care impactul a ajuns la zero .

Perturbari si stranutari

Instalarea turbinei eoliene presupune și lucrări de realizare a unui drum de acces nou si modernizarea drumurilor existente.

Drumul de acces construit pentru vizitarea turbinei eoliene, va constitui un element de impact în timpul cuibăritului, atunci când sunt create. În această situație se poate evita acest aspect dacă lucrările nu sunt efectuate între lunile aprilie – iunie.

După darea în folosință a acestui drum, datorită faptului că este acoperit cu pietriș, acesta va constitui o sursă importantă de gastroliți folosiți de numeroase specii de păsări pentru triturarea hranei. Practic, doar răpitoarele exclusiv carnivore nu folosesc în cursul digestiei acești gastroliți.

În plus, rigolele înierbate ale drumurilor vor constitui un habitat important cu rol de adăpost, dar și de hranire, pentru numeroase specii de păsări precum și pentru alte grupe sistematice de animale a căror viață este legată de sol, începând de la nevertebrate și ajungând la mamifere.

În culturile agricole cu sistem intensiv (cereale, floarea soarelui etc.), acest drum constituie o fâșie permanentă (cu lățimi între 5-7 m) în care ciclurile biologice nu sunt fracturate brutal (arături, discui, erbicidări sau alte lucrări de folosire a pesticidelor, recoltări etc.) creând astfel rețele importante de refugiu pentru cele mai diferite grupe de faună. Practic, acest drum este folosit doar ocazional. Rigolele acestuia își păstrează valoarea incontestabilă semnalată anterior.

În plus de acesta, în perioada când culturile agricole se află în faze fenologice de dezvoltare maximă și acoperă suprafața solului, acest drum poate constitui un teritoriu important de procurare a hranei pentru numeroși răpitori, mai ales păsări, dar și pentru insectivore.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Realizarea turbinei eoliene poate avea efecte benefice , deoarece :

- Se interzice imprastierea pesticidelor cu mijloace avio – cu efecte directe asupra populatiilor de nevertebrate
- Se interzice vanatoarea – cu efecte directe si indirecte positive asupra exemplarelor de fauna
- Se elimina riscul de producere a incendiilor
- Nu se vor produce stranutari ale speciilor de pasari , deoarece nu s-au identificat cuiburi pe amplasament
- Cresterea umiditatii aerului si favorizarea dezvoltarii vegetatiei in jurul turbinei eoliene (datorita extragerii energiei cinetice a vantului , in aval de turbina viteza vantului scade si umiditatea relativa poate sa creasca cu cateva procente) .

Aplicand masurile de reducere a impactului mentionate in prezentul memoriu , integritatea ariei natural protejate nu va fi afectata . Efectuarea monitorizarilor pe perioada de functionare a turbinei eoliene va proba concluziile prezentului memoriu de prezentare cu privire la impactul parcului eolian

IMPACTUL GENERAT IN FAZA DE DEZAFECTARE:

La epuizarea duratei de funcționare beneficiarul poate opta pentru una din alternativele următoare:

- ❖ Reabilitarea turbinei eoliene prin demontarea și înlocuirea echipamentelor uzate cu altele noi și de ultimă generație;
- ❖ Dezafectarea turbinei si a infrastructurii aferente .

Lucrările de dezafectare constau în:

- Demontarea rotorului și nacelei;
- Demontarea modulelor pilonului;
- Dezmembrarea fundației de beton armat;
- Valorificarea metalului sau a unor echipamente;
- Îndepărtarea/eliminarea tuturor deșeurilor rezultate din demolare;
- Demolarea drumului de acces (dacă autoritățile locale o solicită);
- Refacerea terenului prin umpluturi și nivelări;
- Refacerea covorului vegetal cu speciile existente în zonele adiacente.

Lucrările menționate vor face obiectul unui proiect de dezafectare și vor fi realizate în conformitate cu cerințele autorităților competente, pe baza respectării normelor în vigoare.

Impactul activitatilor de dezafectare a unui turbine eoliene ca intensitate cu cel generat in faza de constructie (organizare de santier – zgomot, vibratii , emisii in aer –pulberi in suspensie si sedimentabile , datorate mijloacelor de transport si a utilajelor care se vor intensifica in zona). Ca si in cazul impactului generat in faza de constructie , unele specii de fauna se vor reloca pe terenurile invecinate ,insa dupa finalizarea lucrarilor de dezafectare acestea vor reveni pe amplasament . Va exista un efect de bariera manifestat pe termen scurt , va fi temporar si nesemnificativ , deoarece lucrarile se vor desfasura etapizat .

Toate lucrarile desfasurate in perioada de dezafectare se realizeaza in scopul readucerii terenului la starea initiala , fiind redat in circuitul agricol , cu incadrarea arabil.

Se estimeaza ca impactul proiectului este nesemnificativ asupra speciilor si habitatelor caracteristice



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean. Acest lucru se datoreaza faptului ca pe amplasamentul proiectului NU s-au identificat specii si habitate caracteristice ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, avand in vedere ca investitia se va amenaja pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale, proprietati private, conform Act Notarial nr.2349 din 15.12.2011 emis de NP Sfircea Dorina si Act Notarial nr.1711 din 12.12.2012 emis de NP Sfircea Dorina iar drumurile sunt domeniu public, conform Act Administrativ nr.100/5 din 19.12.208 emis de Consiliul Judetean TULCEA, Act Administrativ nr.22 din 16.03.2016 emis de Consiliul Local Mihai Bravu, Act Notarial nr.7 din 13.03.1996 emis de Guvernul Romaniei, Act Administrativ nr.5 din 26.02.2010 emis de Consiliul Local al comunei Mihai BRAVU, conform C.U. nr. 4/25.01.2024 emis de Primaria Comunei Mihai Bravu. Se va amplasa o turbina eoliana, un drum de exploatare nou pentru accesul la turbina eoliana si modernizarea drumurilor de exploatare existente.

Tabelul din Anexa 3 C, Ord. 1638/2023 este atasat.

a) Identificarea și cuantificarea efectelor

Pentru identificarea si estimarea impactului, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Tabel nr. 34- Identificarea relatiilor cauza -efecte -impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrari pregatitoare	pulberi zgomot	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx - 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN >50Db(A)	Ocupare teren Perturbare	Speciile raman prezente in zona de distributie	Amplasamentul investitiei se afla la o distanta de aproximativ 0,545 km fata de ROASPA 0091 si fata ROSCI0201 si este format din terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale
Amplasare turbina eoliana, amenajare drum nou de acces	pulberi zgomot	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx -	Ocupare teren Perturbare	Speciile raman prezente in zona de	Amplasamentul investitiei se afla la o distanta



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



si amenajarea drumurilor de exploatare existente		350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN >50Db(A)		distributie	de aproximativ 0,545 km fata de ROASPA 0091 si fata ROSCI0201 si este format din terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale
Desfintarea organizarii de santier	pulberi zgomot	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx - 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN >50Db(A)	Ocupare teren Perturbare	Speciile raman prezente in zona de distributie	Amplasamentul investitiei se afla la o distanta de aproximativ 0,545 km fata de ROASPA 0091 si fata ROSCI0201 si este format din terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale
Dezafectarea turbina eoliana	pulberi zgomot	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx - 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN >50Db(A)	Ocupare teren Perturbare	Speciile raman prezente in zona de distributie	Amplasamentul investitiei se afla la o distanta de aproximativ 0,545 km fata de ROASPA 0091 si fata ROSCI0201 si este format din terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale

Impactul direct este aferent fazei de executie si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul constructiilor.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona. Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari si investitia se realizeaza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an, deci pe terenuri antropizate.

Functionarea utilajelor pentru realizarea proiectului dar si mijloacele de transpor reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in vecinatatile proiectului. Avand in vederea



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia.

Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport al materialelor de constructii, a utilajelor, deseurilor si a personalului in vederea sustinerii etapelor de amenajare si constructie.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort ne semnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona. *Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari si investitia se realizeaza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an, deci pe terenuri antropizate.*

Functionarea utilajelor pentru realizarea proiectului dar si mijloacele de transport (autobasculantele) reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in vecinatatile proiectului. Avand in vedere morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia.

b) Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Tabelul nr.35 : Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSCIO 201 Podișul Nord Dobroge an	40C0* Tufarisuri de foioase ponto - sarmatice	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 35 km NV.	-	Buna (B)	Nu este cazul	Nu este cazul
	62C0* Stepa pontosarmatice	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 4,50 km N.	-	medie sau redusa (C)	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



8230 Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo-albi-Veronicion dillenii pe stancarii silicioase	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 12 km N.	-	Buna (B)	Nu este cazul	Nu este cazul
8310 Pesteri in care accesul publicul este interzis	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 12 km S.	-	Necunoscuta	Nu este cazul	Nu este cazul
91AA Vegetatie forestiera pontosarmatica cu stejar pufos	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 3,0 km N.	-	medie sau redusa (C)	Nu este cazul	Nu este cazul
9110* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 1,0 km S.	-	Buna (B)	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

91M0 Paduri balcano panonice de cer si gorun	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuiia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 8 km S-E.	-	medie sau reduasa (C)	Nu este cazul	Nu este cazul
91XO* Paduri dobrogene de fag	Acest tip de habitat a fost inclus in primele versiuni ale Formularului standard, insa studiul de fundamentare a PM au aratat ca acest tip de habitat nu este prezent in suprafata ROSCI0201. Tipul de habitat a fost eliminat din Formularul standard al sitului incepand cu versiunea actualizata in 2020	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
91YO paduri dacice de stejar cu carpen	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuiia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 3 km S.	-	Buna (B)	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



92A0 paduri galerii/zavo aie de Salix alba si Populus alba	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuiia nu va fi afectat de implementarea PP. Confrom hartii de distributie a habitatelor din PM, care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului.	-	Necun oscuta	Nu este cazul	Nu este cazul
2236 Campanula romanica (Clopotel dobrogean)	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 25 km S.	-	Nefavo rabila- inadec vata	Nu este cazul	Nu este cazul
2253 Centaurea jankae	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 10 km S.	-	Nefavo rabila- inadec vata	Nu este cazul	Nu este cazul
6927 Himantoglo ssum jankae	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 10 km S.	-	Nefavo rabila- inadec vata	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



4097 Iris aphylla subsp Hungarica	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
2097 Mochringia jankae	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 10 km S.	-	Nefavorabila-inadecvata	Nu este cazul	Nu este cazul
6948 Pontechium maculatum subsp Maculatum	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
2125 Pontetilla emilii-popi	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 15 km V.	-	Favorabila	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



4011 Bolbelasmus unicornis	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 1,5 km S	-	Favora bila	Nu este cazul	Nu este cazul
1088 cerambyx cerdo	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 1,5 km S.	-	Favora bila	Nu este cazul	Nu este cazul
6908 Morimus funereus	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 3 km S.	-	Favora bila	Nu este cazul	Nu este cazul
1060 Lycaena dispar	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Specia nu a fost identificata in hartile de distributie a speciei din studiul de fundamentare al PM, care inca nu a fost aprobat,	-	Nefavo rabila- rea	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



4053 Paracalopte nus caloptenoid es	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 12 km SE	-	Favora bila	Nu este cazul	Nu este cazul
4055 stenobothru s eurasius	Planul de management in curs de aprobare, nu mentioneaza aceasta specie. Trebuie documentat in termen de 2 ani.	-	Favora bila (A)	Nu este cazul	Nu este cazul
1188 Bombina bombina	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 25 km SV	-	Nefavo rabila- inadec vata	Nu este cazul	Nu este cazul
1219 Testudo graeca	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 3 km S	-	Favora bila	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



5194 Elaphe sauromates	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP.Specia a fost semnalata rar in PND, preponderent in N, N-V, cea mai recenta observatie fiind din 2014.	-	Nefavo rabila- rea	Nu este cazul	Nu este cazul
2609 Mesocricet us newtoni	Specia si/sau habitate propice speciei nu au fost observate la nivelul amplasamentului si nici in vecinatatea acestuia. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 25 km S- V	-	Nefavo rabila- inadec vata	Nu este cazul	Nu este cazul
2633 Mustela eversmanii	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 14 km NV	-	Nefavo rabila- inadec vata	Nu este cazul	Nu este cazul
2635 Vormela peregusta	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie	-	Nefavo rabila- inadec vata	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	a speciei a fost la aproximativ 3 km N				
1304 Rhinolophus ferrumquinum	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 24 km V.	-	Nefavo rabila- inadec vata	Nu este cazul	Nu este cazul
1321 Myotis emarginatus	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 24 km V.	-	Nefavo rabila- inadec vata	Nu este cazul	Nu este cazul
1303 Rhinolophus hipposideros	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 24 km S.	-	Nefavo rabila- inadec vata	Nu este cazul	Nu este cazul



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



1335 Spermophilus citellus	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 4 km N.	-	Nefavorabilă	Reducerea suprafetelor de hranire	Nu este cazul
1355 Lutra lutra	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 25 km V.	-	Nefavorabilă	Nu este cazul	Nu este cazul

Tabel 36 : impactul asupra speciilor caracteristice din ROSPA0091 Padurea Babadag

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSPA0091 Padurea Babadag	A402 Accipiter brevipes	suprafata habitat	cel puțin 41019,07	favorabilă (A-excelenta)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 300-400m.	nesemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091	A255 Anthus	suprafata	cel	Favorabila(B-	Nu este cazul amplasamentul	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Padurea Babadag	campestris	habitat	puțin 15086,08	buna)	proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 15-20m.	
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	
ROSPA0091 Padurea Babadag	A090 Aquila clanga	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 41019,07		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A404 Aquila heliaca	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	Cel puțin 15086,08		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A089 Aquila pomarina	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul. Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 350-400m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 56105,15		Nu este cazul. Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 215 Bubo bubo	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 37521,18		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



ROSPA0091 Padurea Babadag	A 133 Burhinus oedicnemus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	Cel puțin 15086,08		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A403 Buteo rufinus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 100- 150m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 15086,08		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 PADUREA BABADAG	A 243 Calandrella brachydactyla	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	Cel puțin 15086,08		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 224 Caprimulgus europaeus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 46717,61		Nu este cazul. Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A031 Ciconia ciconia	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 150- 200m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 15833,14		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



ROSPA0091 Padurea Babadag	A 030 Ciconia nigra	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 37353,24		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A080 Circaetus gallicus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 300m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 15086,08		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A081 Circus aeruginosus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 300m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 15086,08		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A082 Circus cyaneus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 300m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 15086,08		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 083 Circus macrourus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 15086,08		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea	A084 Circus pygargus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Babadag			altele decat cele rezultate din variatii naturale		km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 300m.	
		suprafata habitatului	cel puțin 15086,08		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A231 Coracias garrulus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 10-50m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 15086,08		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 238 Dendrocopus medius	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 41019,07		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 236 Dryocopus martius	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 41019,07		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 379 Emberiza hortulana	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 41019,07		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea	A 511 Falco cherrug	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Babadag			altele decat cele rezultate din variatii naturale		km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	
		suprafata habitatului	cel puțin 18751,91		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 103 Falco peregrinus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A097 Falco vespertinus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabilă (B-buna)	Nu este cazul. Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 100m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 15086,08		Nu este cazul. Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 320 Ficedula parva	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 37353,24		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A075 Haliaeetus albicilla	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul. Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 350-400m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 37353,24		Nu este cazul. Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea	A 092 Hieraetus pennatus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Babadag			alte decat cele rezultate din variatii naturale		km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	
		suprafata habitatului	cel puțin 56105,15		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A338 Lanius collurio	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 20m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 15086,08		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 339 Lanius minor	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nefavorabila (C-medie sau redusa)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 15833,14		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 246 Lullula arborea	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 41019,07		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A242 Melanocorypha calandra	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 80m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 41019,07		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea	A019 Pelecanus onocrotalus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Babadag			altele decat cele rezultate din variatii naturale		km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 350-400m.	
		suprafata habitatului	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A072 Pernis apivorus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 200 m.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 40851,12		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 234 Picus canus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 41019,07		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 307 Sylvia nisoria	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(A-excelenta)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 18583,96		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 397 Tadorna ferruginea	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 15086,08		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ

Specii migratoare cu aparitie regulata in sit neincluse in Anexa I



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



ROSPA0091 Padurea Babadag	A260 Motacilla flava	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 30 m.	nesemnificativ
		suprafata stufarisului si a vegetatiei palustre	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A086 Accipiter nisis	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 300 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A087 Buteo buteo	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B- buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 200- 250 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



ROSPA0091 Padurea Babadag	A088 Buteo lagopus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 200- 250 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A208 Columba palumbus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A212 Cuculus canorus	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 30- 100 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



ROSPA0091 Padurea Babadag	A299 Hippolais icterina	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A340 Lanius excubitor	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A341 Lanius senator	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091	A262 Motacilla	Tipar de	Fara scaderi	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Padurea Babadag	alba	distribuție	semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 30 m.	
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 435 Oenanthe isabellina	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 50-80 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A277 Oenanthe oenanthe	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 50-80 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091	A337 Oriolus	Tipar de	Fara scaderi	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Padurea Babadag	oriolus	distribuție	semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	
ROSPA0091 Padurea Babadag	A443 Parus lugubris	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila(B-buna)	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A276 Saxicola torquata	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 50-100 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(teren uri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea	A210 Streptopelia turtur	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Babadag			alte decat cele rezultate din variatii naturale		km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	
		Suprafata habitatelor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 351 Sturnus vulgaris	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 300 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A 232 Upupa epops	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 50-80 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv)si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea	A 363 Carduelis chloris	Tipar de distribuție	Fara scaderi semnificative	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Babadag			altele decat cele rezultate din variatii naturale		km fata de ROSPA0091 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 30-100 m.	
		Suprafata habitatelor de padure	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A319 Muscicapa striata	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificata in zona proiectului.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor de padure	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A274 Phoenicurus phoenicurus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificata in zona proiectului.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor de padure	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A315 Phylloscopus collybita	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificata in zona proiectului.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor de padure	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A314 Phylloscopus sibilatrix	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificata in zona proiectului.	nesemnificativ



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		Suprafata habitatelor de padure	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A311 Sylvia atricapilla	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor de padure	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A308 Sylvia curruca	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor de padure	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	A251 Hirunda rustica	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Necunoscuta	Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 . Specia nu a fost identificată în zona proiectului.	nesemnificativ
		Cladiri care adapostes cuiburi	Trebuie definita in termen de 2 ani		Nu este cazul.Amplasamentul proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ

c. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 36).

Impactul cumulat este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/ actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, inasa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact.

Efectul cumulativ poate sa apara ca rezultat al impactului combinat al PP cu alte tipuri de activitati. Efectul cumulativ reprezinta efectul combinat al tuturor investitiilor luate laolalta, inasa nu presupune simpla insumare a acestor efecte.

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulat al



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



acesteia cu alte planuri/proiecte aprobate sau in curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate in zona amplasamentului studiat.

Activitatile existente in perimetrul afectat de proiect si in zonele invecinate , cu efecte asupra factorilor de mediu sunt :

practicarea agriculturii intensive pe terenurile arabile

practicarea pasunatului pe zonele de pajisti

existenta unor parcuri eoliene (inclusiv planuri/proiecte aflate in diverse etape de avizare)

practicarea vanatorii .

Referitor la impactul direct cumulat s-au evaluat toate posibilitățile de cumulare a impactului împreună cu toate parcurile eoliene existente sau care au acte de reglementare /avize valabile, in zona proiectului . S-au transmis adrese catre primarii , iar analiza impactului cumulat s-a analizat in contextul PUZ-urilor valabile și a proiectelor autorizate.

Proiectul propus spre avizare se afla in vecinatatea urmatoarelor parcuri eoliene in functiune.

SC EVIVA NALBANT SRL – 16 turbine, la cca. 3300 m;

SC GROUND INVESTMENT CORP SRL – 15 turbine, la cca. 800 m;

SC ROMWIND SRL – 3 turbine la cca. 4000 m;

Amplasarea parcului eolian in zona este oportuna deoarece in zona vanturile sunt prezente tot anul, cu intensitati care pot fi luate in considerare pentru infiintarea unor parcuri eoliene.

Astfel, amplasamentul turbinei eoliene MBV_1 este situat la o distanta de aproximativ 800 metri de cea mai apropiata turbina eoliana apartinand SC GROUND INVESTMENT CORP SRL, la aproximativ 3300 metri de cea mai apropiata turbina eoliana apartinand SC EVIVA NALBANT SRL si la o distanta de aproximativ 4000 metri de cea mai apropiata turbina eoliana apartinand SC ROMWIND SRL.

Precizam ca nici unul din parcurile eoliene mentionate mai sus nu sunt amplasate in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Fig.13- Plansa planuri/proiecte aprobate/in curs de aprobare si/sau existente

Disponerea turbinelor eoliene trebuie sa respecte Normele ANRE cu privire la distantele dintre acestea. Distanța minima dintre turbine nu poate fi mai mica de 550-600m, iar suprafata care va fi scoasa definitiv din circuitul agricol a fost estimata la 3495 mp.

In cadrul actiunilor de monitorizare am constatat faptul ca in urma vanatorilor organizate, gasca salbatica a parasit pentru tot sezonul de vanatoare zona frecventata, cauza/motivul/ explicatiile fiind deranjul agresiv efectuat asupra lor prin impuscarea, tragandu-se un numar foarte mare de focuri de arma, pe masura cotelor de recolta aprobate.

Au fost ani favorabili vanatorii la aceste specii (cu culturi de toamna bine dezvoltate, ceea ce a atras gastele conditii meteo dificile – viscol puternic , ceata , care au favorizat apropierea vanatorilor de acestea, creind premise pentru a vana cat mai multe). Aceste aspect au contribuit la parasirea zonei Dobrogei mutandu-se peste Dunare in Bulgaria.

Un impact posibil cumulat, cu cele produse de implementarea si functionarea turbinei eoliene, tinand cont de :

- ❖ *Activitatile de vanatoare* se deruleaza pe o durata mare din an, August-Aprilie;
- ❖ Chiar daca aceste specii nu sunt incluse pe listele standard Natura 2000, ele traiesc si multe dintre ele sunt vanate-ucise cu arme de foc , care produc zgomote deranjante chiar si pentru omul neavizat. Daca inmultim numarul pieselor aprobate a fi vanate, cu numarul focurilor de arma, avem imaginea



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



deranjului produs asupra speciilor protejate care se gasesc in aceeasi zona si de multe ori in acelasi habitat;

❖ La multe actiuni de vanatoare se folosesc si caini dresati anume pentru a inlesni efortul si succesul vanatorii, in acest scop se folosesc si asa zisii gonaci (un grup)de barbati , care impreuna cu cainii fac zgomot si scotocire pentru a starni si dirija vanatul catre vanator;

❖ La vanatoarea de pasari se folosesc cartuse cu alice , care pe masura ce se departeaza de la gura tevii se imprastie acoperind uneori un cerc cu diametru de 1,5 metri la o distanta de 100m. Inmultind numarul de focuri de arma trase cu suprafata atinsa de alice putem aprecia zona afectata/ocupata-folosita de alte specii de vietuitoare protejate sau nu.

Referitor la impactul cumulat al activitatii de productie a energiei eoliene cu activitatile agricole si de pasunat desfasurate pe amplasamentul/vecinatatea proiectului, facem urmatoarele observatii:

-*Pasunatul* se practica in toata perioada anului, cu efective mari de animale (care depasesc capacitatea de suport) ceea ce afecteaza in mod negativ covorul vegetal.

-*Lucrarile agricole* se desfasoara pe perioade scurte de timp, iar faptul ca acestea se vor realiza pe 2,5 ha teren arabil prognozeaza maxim o saptamana (6-7 zile /an) de prezenta a utilajelor agricole pe amplasament. In perioada de constructie a parcului eolian prezenta unui utilaj in plus (care realizeaza lucrarile de infiintare culturi /tratamente/recoltare) nu va influenta semnificativ emisiile in zona. De asemenea, in perioada de exploatare a parcului eolian, cand se vor desfasura doar activitati de mentenanta, prezenta unui utilaj agricol nu este de natura a induce un impact semnificativ.

Din monitorizarile efectuate de SC ECO GREEN CONSULTING SRL in perioada 2008 – 2023 in parcuri eoliene din judetul Tulcea se poate concluziona ferm ca impactul cumulat al activitatilor agricole si de pasunat pe toata perioada de constructie/exploatare nu a fost de natura sa creeze un impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

Mentionam ca implementarea proiectului se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente, care se afla in afara siturilor Natura 2000, la o distanta de cca 0,545 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag .**Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si la cca 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.** La turbina eoliana se vor desfasura in perioada de functionare lucrari de mentenanta si monitorizare . Aceste activitati implica mijloace de transport, reprezentate de autovehicule care se deplaseaza periodic pe amplasament. Avand in vedere ca circulatia pe drumurile publice se efectueaza cu mijloace de transport cu inspectia tehnica efectuata , se estimeaza ca nivelul de emisii se incadreaza in limitele maxim admise .

In concluzie, **impactul cumulativ** asupra biodiversitatii locale este negativ nesemnificativ si limitat pe perioada realizarii investitiei, insa va avea un impact pozitiv pe termen mediu si indelungat, odata cu incetarea lucrarilor de constructie si refacerea zonei afectate, refacerea habitatelor specifice arealului studiat oferind oportunitati noi pentru refacerea efectivelor speciilor de fauna din arealul analizat.

Conform Planului de management aflat in curs de aprobare principalele amenintari specifice arealului ROSCI0201 si ROSPA0091 Padurea Babadag sunt:

1. moartea sau ranirea prin coliziune



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

2. capcane, otravire , braconaj
3. vanatoarea
4. poluarea difuza a apelor de suprafata
5. declinul sau disparitia speciilor
6. secete si precipitatii reduse
7. agricultura intensiva
8. manevre militare
9. schimbarea compozitiei de specii
10. survolare
11. industria extractiva
12. specii invazive non-native (alogene)

Din analiza hartii cu activitatile care genereaza presiuni actuale si amenintari viitoare asupra speciilor de pasari din ROSPA0091Padurea Babadag, in zona amplasamentului nu se desfasoara astfel de activitati si impactul cumulativ se calculeaza in functie de activitatea agricola practicata in zona, pasunatul, activitatea de productie a energiei electrice in parcurile eoliene existente si traficul auto pe drumurile existente.

Conform hartiilor cu amenintarea de moarte sau ranirea prin coliziune a speciilor de pasari din ROSPA0091Padurea Babadag din planul de management, amplasamentul proiectului nu este situat in aceste zone.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Tabel 37 : Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnif icatia impact ului cumul at	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean	40C0* Tufarisuri de foioase ponto - sarmatice	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai aproapiat habitat este situat la aproximativ 35 km NV.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesem nificati v	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Confrom hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 35 km NV
	62C0* Stepe pontosarmati ce	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai aproapiat habitat este situat la aproximativ 4,5 km N.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesem nificati v	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Confrom hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 4,5 km N.
	8230 Comunotati pioniere din Sedo- Scleranthion sau din Sedo- albi - Veronicion dillenii pe stancarii silicioase	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP. Cel mai aproapiat habitat este situat la aproximativ 12 km N.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Confrom hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 12 km N.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 12 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 12 km S.
91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 3 km N.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 3 km N.
91I0* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 1 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 1 km S.
91M0 Paduri balcano panonice de cer si gorun	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 8 km S-E.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 8 km S-E.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



91XO* Paduri dobrogene de fag	Acest tip de habitat a fost inclus in primele versiuni ale Formularului standard, insa studiul de fundamentare a PM au aratat ca acest tip de habitat nu este prezent in suprafata ROSCI0201. Tipul de habitat a fost eliminat din Formularul standard al sitului incepand cu versiunea actualizata in 2020	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Acest tip de habitat a fost inclus in primele versiuni ale Formularului standard, insa studiul de fundamentare a PM au aratat ca acest tip de habitat nu este prezent in suprafata ROSCI0201. Tipul de habitat a fost eliminat din Formularul standard al sitului incepand cu versiunea actualizata in 2020
91YO paduri dacice de stejar cu carpen	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 3 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 3 km S.
92A0 paduri galerii/zavoai e de Salix alba si Populus alba	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM, care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM, care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



2236 Campanula romanica (Clopotel dobrogean)	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 25 km S..	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 25 km S.
2253 Centaurea jankae	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 10 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 10 km S.
6927 Himantoglos sum jankae	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 10 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 10 km S.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



4097 Iris aphylla subsp Hungarica	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020
2097 Mochringia jankae	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 10 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 10 km S.
6948 Pontechium maculatum subsp Maculatum	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Aceasta specie a fost inclusa in primele versiuni ale Formularului standard, insa nu a fost identificata in studiul de fundamentare a Planului de management. A fost eliminata din Formularul standard incepand cu versiunea actualizata in 2020



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

2125 Pontetilla emilii-popi	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP. Cea mai apropiata observatie a specieia fost la aproximativ 15 km V.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 15 km V.
4011 Bolbelasmus unicornis	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 1,5 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Confrom hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 1,5 km S..
1088 cerambyx cerdo	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP. Cea mai apropiata observatie a specieia fost la aproximativ 1,5 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Confrom hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 1,5 km S..
6908 Morimus funereus	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 3 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Confrom hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 3 km S..



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

1060 Lycaena dispar	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP. Specia nu a fost identificata in hartile de distributie a speciei din studiul de fundamentare al PM, care inca nu a fost aprobat.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP. Specia nu a fost identificata in hartile de distributie a speciei din studiul de fundamentare al PM, care inca nu a fost aprobat.
4053 Paracaloptenus caloptenoide s	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 12 km SE.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 12 km SE.
4055 Stenobothrus eurasius	Planul de management in curs de aprobare, nu mentioneaza aceasta specie. Trebuie documentat in termen de 2 ani.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Conform Planului de management in curs de aprobare, aceasta specie nu este mentionata, iar parametrii vor fi documentati in termen de 2ani.
1188 Bombina bombina	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 25 km S-V.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 25 km S-V..



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



1219 Testudo graeca	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 3 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 3 km S.
5194 Elaphe sauromates	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfelniciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP.Specia a fost semnalata rar in PND,preponderent in N, N-V, cea mai recenta observatie fiinddin 2014.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfelniciun parametru al acestuia nu va fi afectat deimplementarea PP.Specia a fost semnalata rar in PND,preponderent in N, N-V, cea mai recenta observatie fiinddin 2014.
2609 Mesocricetus newtoni	Specia si/sau habitate propice speciei nu au fost observate la nivelul amplasamentului si nici in vecinatatea acestuia. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului . Conform acestuia cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 25 Km S-V	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Specia si/sau habitate propice speciei nu au fost observate la nivelul amplasamentului si nici in vecinatatea acestuia. Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 25 Km S-V.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

2633 Mustela eversmanii	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 14 km NV	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 14 km NV
2635 Vormela peregusta	Specia nu are distributie in zona supusa studiului, astfel niciun parametru al acestuia nu va fi afectat de implementarea PP. Cea mai apropiata observatie a speciei a fost la aproximativ 3 km N	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 3 km N
1304 Rhinolophus ferrumquinum	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 24 km V.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 24 Km S-V



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



1321 Myotis emarginatus	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului . Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 24 km V.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 24 km V.
1303 Rhinolophus hipposideros	Conform hartii de distributie a speciei din studiului de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 24 km S.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 24 km S.
1335 Spermophilus citellus	Conform hartii de distributie a speciei din studiul de fundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost semnalizata in apropierea amplasamentului . Cea mai apropiata observatie a fost la aproximativ 4 km N.	Nu este cazul	Reducerea suprafetelor de hranire	nesemnificativ , poate doar tranzita zona in care se va implementa PP	Specia nu a fost identificata pe teren. Conform Planului de management in curs de aprobare, suprafata habitatului speciei este de app 15.346,77 ha. Valoarea de referinta pentru starea de conservare favorabila este de 15.346,77 ha. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 4 km N.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

	1355 Lutra lutra	Conform hartii de distributie a speciei din studiului defundamentare al planului de management care inca nu a fost aprobat, specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului. Cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 25 km V.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Habitatul nu are distributie in zona studiata. Nu a fost identificat in timpul studiilor de teren la nivelul amplasamentului. Conform hartii de distributie a habitatelor din PM care nu a fost aprobat, habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului. Conform acestuia cel mai apropiat habitat este situat la aproximativ 25 km V.
Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, ale PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA 0091 PADUREA BABADAG	A402 Accipiter brevipes	suprafata habitat	Investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ pentru ca zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei (absenta arborilor singulari, silvostepa, lipsa unui corp de apa). Conform Planului de management aceasta nu a fost identificată în zona amplasamentului si specia a fost identificata in zbor la a inaltimi de aproximativ 300-400m.
		Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Impactul este considerat ca fiind nesemnificativ pentru ca zona in care este amplasat proiectul nu ofera conditii favorabile speciei (absenta arborilor singulari, silvostepa, lipsa unui corp de apa) si specia a fost identificata in zbor



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A255 Anthus campestris	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de aproximativ 15-20 m.	nesemnificativ	Specia a fost identificata in zbor, la inaltime de aproximativ 15-20 m
	Suprafata habitatului	Investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1500 m V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Specia a fost identificata in zbor ,la inaltime de aproximativ 15-20 m , suprafata habitatului mentionat in OSC nu va fi diminuat .
A090 Aquila clanga	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Confrom hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament
A404 Aquila heliaca	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Confrom hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A089 Aquila pomarina	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de peste 350-400 m.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament, a fost identificata in zbor ,la inaltime de peste 350-400 m
	Suprafata habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament, a fost identificata in zbor ,la inaltime de peste 350-400 m . Investitia se realizeaza in afara suprafetei ROSPA0091. fara impact .
A215 Bubo bubo	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament
A133 Burhinus oedicnemus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1500 m V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A403 Buteo rufinus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precumevitareaaamplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime mai mici de 100-150 m.	nesemnificativ	Specia Nu cuibareste pe amplasament, datorita lipsei habitatului caracteristic - zone deschise si semi-deschise, cu pajisti/pasuni si mozaicuri de terenuri agricole.Pentru amplasarea cuiburilor prefera zone cu stancarie sau cariere abandonate, pajisti/pasuni cu arbori izolati sau in pâlcuri. Specia a fost observata tranzitand zona, in zbor, la inaltime de cca 100-150 m, de aceea impactul prognozat este nesemnificativ .
	Suprafata habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Specia Nu cuibareste pe amplasament, datorita lipsei habitatului caracteristic - zone deschise si semi-deschise, cu pajisti/pasuni si mozaicuri de terenuri agricole.Pentru amplasarea cuiburilor prefera zone cu stancarie sau cariere abandonate, pajisti/pasuni cu arbori izolati sau in pâlcuri. Specia a fost observata tranzitand zona, in zbor, la inaltime de cca 100-150 m, de aceea impactul prognozat este nesemnificativ . Proiectul NU este situat in ROSPA0091. de aceea nu va fi afectat in nici un fel acest parmetru .
A243 Calandrella brachydactyla	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		modificarietologice precum evitarea amplasamentului			
	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600m V.	este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament
A244 Caprimulgus europaeus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Confrom hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		are distributie este la aproximativ 600m V.			
A031 Ciconia ciconia	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precumevitareaaamplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de peste 150-200 m.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 150-200m . Fara impact datorat proiectului .
	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091 .	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 150-200m . Proiectul nu este inclus in ROSPA0091., acest parametru nu va fi afectat .



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A030 Ciconia nigra	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Specia nu a fost identificata pe amplasament
A080 Circaetus gallicus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precumevitareaamplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de peste 300 m.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 300m . Fara impact datorat proiectului .



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 300m . Proiectul nu este inclus in ROSPA0091, acest parametru nu va fi afectat .
A081 Circus aeruginosus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precumevitareaaamplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de peste 300 m.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 300m . Fara impact datorat proiectului .
	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 300m . Proiectul nu este inclus in ROSPA0091, acest parametru nu va fi afectat .



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A082 Circus cyaneus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precumevitareaaamplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de peste 100-150 m.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . Nu exista pe amplasamentul proiectului habitatul caracteristic speciei (pajisti, pasuni , zone mlastinoase, plantatii tinere de conifere, turbarii).S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 100-150m .Fara impact datorat proiectului .
	Suprafata habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 100-150m . Proiectul nu este inclus in ROSPA0091, acest parametru nu va fi afectat .
A083 Circus macrourus	Suprafata habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Stepa Casimcea . Specia nu a fost identificata pe amplasament.Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare .



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Specia nu cuibareste pe terenuri agricole . Specia nu a fost identificata pe amplasament.
A084 Circus pygargus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precumevitareaamplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de peste 100 m.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 100m .Fara impact datorat proiectului .
	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 100 m . Proiectul nu este inclus in ROSPA0091, acest parametru nu va fi afectat .
A231 Coracias garrulus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 10-50 m .Fara impact datorat proiectului .



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precumevitareaamplasamentului	afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de peste 10-50 m.		
	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2000 m V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 10-50 m . Proiectul nu este inclus in ROSPA0091, acest parametru nu va fi afectat .
A238 Dendrocopus medius	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1500 m V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A236 Dryocopus martius	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1500 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A379 Emberiza hortulana	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1500 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.		
A511 Falco cherrug	Suprafata habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1000 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezinta un impact asupra habitatului speciei sau asupra populatiei, astfel nici tiparul de distributie nu este afectat. Realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A103 Falco peregrinus	Suprafata habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conformhartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezinta un impact asupra habitatului speciei	Nu este cazul, investitia se va realiza pe	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

		sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.		amplasament
A097 Falco vespertinus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precumevitareaamplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime de peste 100 m.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 100 m .Fara impact datorat proiectului .



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu cuibareste pe amplasament . S-au observat exemplare in migratie ,la inaltime de peste 100 m . Proiectul nu este inclus in ROSPA0091, acest parametru nu va fi afectat .
A320 Ficedula parva	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1000 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvoltate modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A075 Haliaeetus albicilla	Tipar de distribuție	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca în timpul realizării investiției și odată cu implementarea proiectului specia să dezvolte modificări etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investiția se va realiza pe terenuri arabile cultivate în fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km față de ROSPA0091. Specia s-a identificat în zbor în zona de studiu la înălțimi de peste 350-400 m.	nesemnificativ	Nu cuibărește pe amplasament. S-au observat exemplare în migrație, la înălțimi de peste 350-400 m. Fără impact datorat proiectului.
	Suprafața habitatului	Investiția va fi amplasată pe terenuri arabile cultivate în fiecare an cu cereale și drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km față de ROSPA0091. Conform hărții de distribuție a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investiția se va realiza pe terenuri arabile cultivate în fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km față de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu cuibărește pe amplasament. S-au observat exemplare în migrație, la înălțimi de peste 350-400 m. Proiectul nu este inclus în ROSPA0091, acest parametru nu va fi afectat.
A 092 Hieraetus pennatus	Suprafața habitatului	Investiția va fi amplasată pe terenuri arabile cultivate în fiecare an cu cereale și drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km față de ROSPA0091. Conform hărții de distribuție a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiată locație unde specia are distribuție este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investiția se va realiza pe terenuri arabile cultivate în fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km față de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificată pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A338 Lanius collurio	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii dedistributie aspeciilor a PM carenu a fost aprobat,cea mai apropiatalocatie unde speciaare distributie estela aproximativ 1500 m S	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. .0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare .
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. .0,545 km fata de ROSPA0091.. Specia s-a identificat tranzitand zona, in zbor, pentru hranire, la inaltime de cca 20m.	nesemnificativ	Specia a fost observata pe amplasament, tranzitand zona , in zbor, la inaltime de cca 20 m, insa nu este habitatul caracteristic speciei



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A339 Lanius minor	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A246 Lullula arborea	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A242 Melanocorypha calandra	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare .
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la nivelul solului pentru hranire.	nesemnificativ	Specia a fost identificata in zbor, la cca 80m , pentru hranire



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A019 Pelecanus onocrotalus	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii dedistributie aspeciilor a PM carenu a fost aprobat,cea mai apropiatalocatie unde speciaare distributie estela aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. .0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare .
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat tranzitand zona, in zbor, pentru hranire, la inaltimei de cca 350-400 m.	nesemnificativ	Specia a fost observata pe amplasament, tranzitand zona , in zbor, la inaltimei de cca 350-400 m, inasa nu este habitatul caracteristic speciei
A072 Pernis apivorus	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii dedistributie aspeciilor a PM carenu a fost aprobat,cea mai apropiatalocatie unde speciaare distributie estela aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. .0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare .



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat tranzitand zona, in zbor, pentru hranire, la inaltime de cca 200 m.	nesemnificativ	Specia a fost observata pe amplasament, tranzitand zona , in zbor, la inaltime de cca 200 m, insa nu este habitatul caracteristic speciei
A234 Picus canus	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1000 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A 307 Sylvia nisoria	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A 397 Tadorna ferruginea	Suprafața habitatului	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 15000 m S.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sadezvolte modificarietologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. cca.0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
--	--	----------------------	--	---	----------------	--

Specii migratoare cu aparitie regulata in sit neincluse in Anexa I

A260 Motacilla flava	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de ca 30m.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia a fost identificata in zbor la inaltime mai mici de 30m
	Suprafata stufarisului si a vegetatiei palustre si vegetatie lemnoasa in zona litorala si in apropierea corpurilor de apa	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 30 m.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare . Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 30m.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	A085 Accipiter nissus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de la 300 m	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltimi de 300 m.
		Suprafata habita telor terestre deschise(terenur i agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de 300 m	nesemn ificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare . Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de 300 m
	A 087Buteo buteo	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de 200-250m.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltimi de 200-250m.
		Suprafata habita telor terestre deschise(terenur	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si	Nu este cazul, investitia se va realiza pe	nesemn ificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		tereni agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de 200-250m.		nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare . Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de 200-250m.
	A088 Buteo lagopus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de 200-250m.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia a fost identificata in zbor, la inaltime de 200-250m.
		Suprafata habitatelor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 3000 m N-V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de 200-250m.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare . Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de 200-250m.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A208 Columba palumbus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafata habita telor terestre deschise(terenur i agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conformhartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1500 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A212 Cuculus canorus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de 30-100 m.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia a fost identificata in zbor la inaltimi de 30-100m



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	Suprafata habitata telor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de 30-100 m.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare .Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de 30-100 m..
A299 Hippolais icterina	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafata habitata telor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2000 m N-V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A340 Lanius excubitor	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafata habitatelor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A341 Lanius senator	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	Suprafata habitata telor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 10000 m S	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A 262 Motacilla alba	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezinta un impact asupra habitatului speciei sau asupra populatiei, astfel nici tiparul de distributie nu este afectat. Realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specie si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 30m.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia a fost identificata in zbor la inaltime de cca 30m.
	Suprafata habitata telor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 3000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 30m.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare . Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 30m.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A 435 Oenanthe isabellina	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de cca 50-80 m.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltimi de 50-80 m.
	Suprafata habita telor terestre deschise(terenur i agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 3000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de cca 50-80 m.	nesemn ificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare .Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de cca 50-80 m.
A 277 Oenanthe oenanthe	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de cca 50-80 m.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltimi de 50-80 m.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



		Suprafata habitata telor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 3000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 50-80 m.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare .Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 50-80 m.
A337 Oriolus oriolus	Tipar de distributie		Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
		Suprafata habitata telor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A443 Parus lugubris	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafata habitatelor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1500 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A276 Saxicola torquata	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 50-100 m.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia a fost identificata in zbor la inaltime de 50-100 m.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

	Suprafata habitata telor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 50- 100 m.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare .Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 50-100 m.
A210 Streptopelia turtur	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezinta un impact asupra habitatului speciei sau asupra populatiei, astfel nici tiparul de distributie nu este afectat. Realizarea investitiei nu este in masura sa fragmenteze habitatele existente utilizate de specia si nu pot modifica tiparul de distributie al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafata habitata telor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A351 Sturnus vulgaris	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de cca 300m.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltimi de cca 300 m.
	Suprafata habita telor terestre deschise(terenur i agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1500 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de cca 300m.	nesemn ificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare . Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de cca 300m.
A232 Upupa epops	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltimi de cca 50-80 m.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, spcia a fost identificata in zbor la inaltimi de 50-80 m.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



	Suprafata habitadelor terestre deschise(terenuri agricole utilizate in mod extensiv) si suprafata habitatelor cu vegetatie de tufaris	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 50-80 m.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare .Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 50-80 m.
A363 Carduelis chloris	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 30-100m.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia a fost identificata in zbor la inaltime de 30-100m.
	Suprafata habitatelor de padure	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 30-100m.	nesemnificativ	Proiectul nu se implementeaza in ROSPA0091 Padurea Babadag. Acest parametru nu este afectat in nici un fel , in nici o etapa de dezvoltare . Specia s-a identificat in zbor, la inaltime de cca 30-100m.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A319 Muscicapa striata	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafata habitatelor de padure	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 2000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A274 Phoenicurus phoenicurus	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

	Suprafata habitatelor de padure	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A315 Phylloscopus collybita	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafata habitatelor de padure	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A314 Phylloscopus sibilatrix	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investiției si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafata habitatelor de padure	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 1000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A311 Sylvia atricapilla	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investiției si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3

J36/436/2007 CUI RO 22244774

Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

	Suprafata habitatelor de padure	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este lla aproximativ 1000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
A308 Sylvia curruca	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafata habitatelor de padure	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este lla aproximativ 1000 m NV	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemnificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067

e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



A251 Hirunda rustica	Tipar de distributie	Implementarea proiectului nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Realizarea investiției nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia. Exista posibilitatea ca in timpul realizarii investitiei si odata cu implementarea proiectului specia sa dezvolte modificari etologice precum evitarea amplasamentului	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Specia nu a fost identificata pe amplasament.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament
	Suprafata habitatelor de padure	Investitia va fi amplasata pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale si drumuri de exploatare existente care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091. Conform hartii de distributie a speciilor a PM care nu a fost aprobat, cea mai apropiata locatie unde specia are distributie este la aproximativ 600 m V.	Nu este cazul, investitia se va realiza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale care se afla la cca. 0,545 km fata de ROSPA0091.	nesemn ificativ	Nu a fost identificat un posibil impact negativ semnificativ, specia nu a fost identificata pe amplasament



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



E2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 38).

Implementarea proiectului se realizeaza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an si care nu sunt amplasate in arii naturale protejate. Obiectivul de investitii este situat la o distanta de cca 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag si fata de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

Tabelul nr. 38 : Incertitudini identificate – NU este cazul .

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul.
	Nu este cazul.
Alte PP	Nu este cazul.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul.
Incertitudini legate de habitatele si speciile de interes comunitar	Nu este cazul.
	Nu este cazul.
Valoare țintă parametru	Nu este cazul.
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Nu este cazul.
Cuantificarea impacturilor	<p>Nu este cazul pierderii de habitat de interes comunitar. Proiectul se realizeaza in afara ariilor naturale protejate, la distante de de cca 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag si fata de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.</p> <p>In cazul aparitiei accidentale a speciilor posibil prezente, acestea au o mobilitate sporita si capacitate de adaptare la noile conditii de mediu</p> <p>Nu este cazul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună.</p> <p>Conform calculului de coliziune, impactul este nesemnificativ asupra speciilor de pasari din ROSPA0091 Padurea Babadag.</p>
Incertitudini legate de conectivitate si coridoarele ecologice	Nu este cazul.

E.3. Concluziile referitoare al descrierea și cuantificarea impacturilor

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Implementarea proiectului nu va conduce la pierdere directă de suprafețe pentru habitate de interes comunitar, amplasamentul acestuia fiind situat în afara ariilor naturale protejate, pe terenuri arabile cultivate în fiecare an ce nu prezintă vegetație caracteristică și/sau edificatoare a habitatelor de interes comunitar. Așa cum s-a menționat anterior, suprafața de teren care va fi scoasă definitiv din circuitul agricol este de 3495 mp teren arabil. Aceasta suprafața de teren NU este inclusă în siturile Natura 2000, ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean. Turbina eoliană va fi amplasată pe terenuri arabile, la distanța față de celelalte parcuri eoliene care să reducă la maxim riscul de coliziune. Prin urmare, suprafața habitatului nu va fi diminuată.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor

Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea **habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor**, amplasamentul acestuia fiind situat la o distanță de aproximativ 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag si fata de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, unde nu au fost identificate habitate pentru cuibarit, hranirea si odihna ale speciilor monitorizate. Asa cum s-a mentionat anterior , suprafata de teren care va fi scoasa definitiv din circuitul agricol este de 3495 mp teren arabil. Aceasta suprafata de teren NU este inclusa in siturile Natura 2000, ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

Având în vedere că PP-ul va fi amplasat pe un teren arabil cultivat in fiecare an, in afara ariilor naturale protejate, la o distanță de aproximativ 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag si fata de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, suprafata deja săracă în biodiversitate putem menționa cu siguranță că activitatea acestuia nu va conduce la alterare/degradarea acestuia prin deteriorarea calității habitatului.

Speciile de pasari au fost observate in zbor in zona amplasamentului. La nivelul suprafetei ocupate de proiect nu au fost identificate elemente de vegetație și/sau fauna care să prezinte sensibilitate ecologică privind existența proiectului care să conducă la modificarea structurii biocenozei.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor:

Având în vedere că PP-ul va fi amplasat pe un teren arabil cultivat in fiecare an, in afara ariilor naturale protejate, la o distanță de aproximativ 0,545 km fata de ROSPA0091 Padurea Babadag si fata de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean,, implementarea acestuia nu conduce, nici la faza de constructie si nici la cea de functionare/exploatare, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire si/sau odihna a speciilor de interes comunitar evidentiata ca fiind prezente sau potential prezente in zona de influenta a proiectului. Speciile de pasari au fost observate in zbor in zona amplasamentului.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor.

Luând în considerare amplasarea proiectului la nivelul suprafetelor de teren arabil, cultivate anual, considerăm că nu vor fi necesare strămutări ale unor exemplare ale speciilor de interes comunitar.

În ceea ce privește afectarea comportamentală a speciilor, prezența proiectului (in perioada de implementare), la nivelul zonei studiate va afecta majoritatea speciilor cu mobilitate ridicată ce tranzitează zona.

Acestea vor evita (modificând traiectoria și/sau suprafetele investigate) zona, însă gradul de evitare este nesemnificativ pentru a pune probleme importante de modificare a structurii populațiilor.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele consecutate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate.

Prin specificul proiectului și luând în considerare amplasarea acestuia se consideră că nu se va crea o barieră fizică sau comportamentală care să producă fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



fragmentarea habitatelor utilizate de speciile de interes comunitar.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

Luând în considerare specificul proiectului și anume construirea unei singure turbine eoliene, a unui drum de exploatare nou pentru accesul la aceasta și modernizarea drumurilor de exploatare existente, se consideră faptul că există certitudinea nu se vor reduce efectivele populaționale ca urmare a mortalității directe generate de implementarea proiectului, conform calculului de coliziune prezentat în cadrul memoriului de prezentare.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Preconizăm că nu se vor produce alte impacturi decât cele deja discutate.

Integritatea ariilor protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0210 Podisul Nord Dobrogean nu vor fi afectate de implementarea proiectului propus deoarece :

- 1 nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- 2 nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
- 3 nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- 4 nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- 5

9. Incertitudini identificate

Nu au fost identificate incertitudini.

Din analiza aspectelor privind biodiversitatea zonei se poate aprecia că proiectul supus aprobării NU va avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu și în special asupra speciilor de păsări pentru care s-a instituit ROSPA0091 Padurea Babadag și asupra habitatelor și speciilor de flora și fauna pentru care s-a instituit ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, mai mult decât atât, la o analiză atentă rezultă că pe termen lung impactul va avea un efect pozitiv pentru dezvoltarea economică a zonei în care sunt amplasate ariile protejate.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: Nu este cazul. Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 53 din 09.02.2024 emisă de APM Tulcea proiectul propus NU intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

1. Localizarea proiectului:
 - bazinul hidrografic: nu este cazul
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral: nu este cazul
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod – nu este cazul
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă: nu este cazul
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz: nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

1. Caracteristicile proiectului :

a) dimensiunea și concepția întregului proiect :

Proiectul **CONSTRUIRE PARC EOLIAN, AMENAJARE DRUMURI DE ACCES, PLATFORME TEHNOLOGICE, TRASEU SUBTERAN DE CABLURI SI RACORD IN SEN, ORGANIZARE DE SANTIER "**, propus a fi amplasat în extravilanul localității Mihai Bravu, com. Mihai Bravu, jud. Tulcea , are ca scop amplasarea unei turbine eoliene, pe un teren arabil cu infrastructura necesara functionarii acestuia. Racordul la SEN se va realiza în stația de transformare 110/20kV Babadag, conform avizului tehnic de racordare. Traseul cablului subteran ce va face legătura dintre turbina eoliana și stația de transformare 110/20kV Babadag va fi în lungul drumurilor de exploatare din zona, și anume: De 259/1(IE 35946) și De 251/1 (IE 35947) pe teritoriul comunei Mihai Bravu, și apoi DE (IE 30276), De (IE 30315) și De (IE 30498) pe teritoriul administrativ al orașului Babadag. In zona amplasamentului exista o linie electrica aeriana de 20 kV la o distanta de minim 313,5 metri fata de turbina eoliana(MBV_1).

Acest racord, conform Legii 50 /1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare face obiectul unui alt proiect (va avea un Certificat de urbanism și se va executa pe numele titularului rețelei electrice – ENEL DISTRIBUTIE).

Turbina eoliana va avea puterea nominala de **5,5 MW** cu post de transformare PT incorporat in nacela si va fi amplasata pe o suprafata de teren de **2,5 ha**. Turbina eoliana va avea o platforma de montaj turbina si o platforma organizare de santier. Racordul la SEN se va realiza în stația de transformare 110/20kV Babadag, conform avizului tehnic de racordare. Traseul cablului subteran ce va face legătura dintre turbina eoliana și stația de transformare 110/20kV Babadag va fi în lungul drumurilor de exploatare din zona, și anume: De 259/1(IE 35946) și De 251/1 (IE 35947) pe teritoriul comunei Mihai Bravu, și apoi DE (IE 30276), De (IE 30315) și De (IE 30498) pe teritoriul administrativ al orașului Babadag.

Echipamentul care se va monta este de ultima generatie de **5,5 MW**, conceput pentru zone eoliene cu turbulenta redusa si vanturi cu viteza medie. Principalele caracteristici tehnice ale echipamentului sunt:

- rotor: diametru – 160 m
- turn: 120 m
- lungime pala : 80 m
- generator: putere nominala – 5500 KW

Inaltimea turbinei eoliene este de 200 m, fiind alcatuita din turn cu inaltimea de 120 m si 80 m pala. Tipul turbinei este de ultima generatie de 5,5 MW.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Terenul pe care se propune amplasarea parcului eolian este situat in extravilanul localitatii Mihai Bravu, comuna Mihai Bravu, jud. Tulcea si are ca folosinta actuala teren arabil, drum, conform incadrarii cadastrale, iar destinatia propusa este teren arabil, drum, iar pentru acest teren si pentru functiunea propusa s-a eliberat certificatul de urbanism nr.4/25.01.2024 de catre Primaria Comunei Mihai Bravu. Conform PUG aprobat amplasamentul proiectului se afla in extravilanul localitatii Mihai Bravu, comuna Mihai Bravu, pe un teren arabil, identificat prin T25 A258-Nr.cad. 36000 si T25 A258-Nr.cad. 36001.

Conform certificatului de urbanism nr.4/25.01.2024 emis de catre Primaria Comunei Mihai Bravu, amplasamentul proiectului se afla in extravilanul localitatii Mihai Bravu, comuna Mihai Bravu, pe un teren arabil, identificat prin T25 A258-Nr.cad. 36000 si T25 A258-Nr.cad. 36001, drum judetean Nr.cad.30111 si drum de exploatare:Nr.cad.37985, Nr.cad.37870, Nr.cad.37872, Nr.cad.37253, Nr.cad.35946, Nr.cad.35947.

Turbina eoliana BDD_1, drumul de exploatare nou pentru accesul la turbina eoliana si organizarea de santier vor fi amplasate in interiorul parcelelor cu numerele cadastrale 36000(0,5 ha) si 36001(2,ha).
Tipul de proprietate: terenurile arabile sunt proprietate privata, conform Act Notarial nr.2349 din 15.12.2011 emis de NP Sfircea Dorina si Act Notarial nr.1711 din 12.12.2012 emis de NP Sfircea Dorina; drumurile sunt domeniu public , conform Act Administrativ nr.100/5 din 19.12.2008 emis de Consiliul Judetean TULCEA, Act Administrativ nr.22 din 16.03.2016 emis de Consiliul Local Mihai Bravu, Act Notarial nr.7 din 13.03.1996 emis de Guvernul Romaniei, Act Administrativ nr.5 din 26.02.2010 emis de Consiliul Local al comunei Mihai BRAVU. Servituri existente pe imobil,conform certificatului de urbanism nr.4/25.01.2024 emis de catre Primaria Comunei Mihai Bravu: conform Act Notarial nr.129 din 19.01.2022 emis de NP Mocanu MARIANA

Amplasamentul proiectului se invecineaza la est cu oraşul Babadag la aproximativ 5,19 km, la sud cu De 251/1 la aproximativ 293 m și Pădurea Babadag la aproximativ 706 m si la nord cu localitatea Mihai Bravu la aproximativ 4,035 km..

Accesul în zona se poate face din drumul national DN22 (E87) Constanta – Tulcea, apoi pe drumul judetean 229 și drumurile de exploatare din zona satului Mihai Bravu, De 181/1, De 181/2, De 189, De 194, De 200/1, De 259 si De 259/1 **ce vor fi modernizate**. Accesul pe parcelele pe care se va amplasa turbina eoliana se va face din De 259/1. Accesul din drumul judetean 229, la intersecția cu drumul de exploatare 181/1 este în momentul de fata amenajat la nivel de acces pentru transporturi agabaritice specifice turbinelor eoliene, nemaifiind nevoie de amenajari suplimentare.Pe traseele acestor drumuri nu exista alte instalatii sau amenajari speciale.

In vecinatatea turbinei eoliene la o distanta de 313,5 metri este o linie electrica aeriana de 20 kV.

Terenul propus pentru construcția turbinei eoliene se invecinează:

- la Nord – terenuri cu functiunea arabil aparținand persoanelor fizice sau juridice, canal de irigatii;
- La Sud – terenuri agricole aparținand persoanelor fizice sau juridice, drumul de exploatare De 251/1 și LEA 20kv;
- La est – terenuri agricole aparținand persoanelor fizice sau juridice, drumul de exploatare De 259/1;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



- La vest – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, drumul de exploatare De 254/2..

În cadrul proiectului se vor realiza urmatoarele lucrari:

- 1 turbina eoliana cu fundație și platforma de montaj aferenta;
- drum nou de acces către platforma turbinei eoliene;
- **reamenajare drumuri de acces existente cu latimea de 4 m și legarea acestora de platforma de montaj;**

Suprafata organizarii de santier va fi de 350 mp si este amplasata in partea de nord a terenului, pe suprafata cu numar cadastral 36000 (langa turbina MBV_1, pe teren arabil). Alimentarea cu energie electrica a acestei platforme se va face printr-un racord la grupul electrogen propriu. Alimentarea cu apa potabila se va face in regim provizoriu - se va asigura apa necesara cu cisterne auto. Vor fi amplasate grupuri sanitare ecologice. Deseurile vor fi colectare si transportate de o firma specializata in locurile special amenajate. Pe platforma va fi montat un container echipat sanitar pentru personalul administrativ. Spatiile pentru birouri, depozitare, etc. vor fi module container care se vor pozitiona pe fundatii provizorii din beton armat.

Bilantul teritorial

Suprafetele de teren aferente proiectului:

IE 36000S. teren = 5000 mp

IE 38624 S. teren = 20000 mp

Total S. teren = 25000 mp

Suprafete construite si desfasurate

Suprafata construita = 30 mp (suprafata turnului de sustinere)

Suprafata construita desfasurata =30 mp (suprafata turnului de sustinere)

Suprafata platforma de montaj permanenta = 1165 mp

Suprafata platforme de montaj temporare = 4152 mp

Suprafata drum de acces nou creat = 2300 mp cu latimea de 5 metri(460 ml)

Suprafata Organizare de santier temporara = 350 mp

Suprafata teren scos definitiv din circuitul agricol = 3495 mp mp compus din: 1165 mp (platforma permanenta) + 2300 mp (drumuri noi de acces) + 30 mp (suprafata inel suprateran)

- **Organizarea de santier = 350 mp** (amplasata pe suprafata de teren cu numar cadastral 36000 - langa turbina MBV_1, pe teren arabil)
- **Platforma temporara = 4152 mp**
- **Suprafata teren scos temporar din circuitul agricol = 4502 mp compus din :**
 - 350 mp (organizare de santier) + 4152 mp (platforme temporare)

Turbina eoliana care se monteaza genereaza o putere maxima de 5,5 MW.

Pentru montarea turbinei eoliene cu ajutorul macaralelor speciale, trebuie amenajata o platforma de montaj cu suprafata de 1165 mp. Aceasta suprafata va fi scoasa definitiv din circuitul agricol. Platformele vor fi mentinute pentru lucrari de intretinere sau de interventie la turbina.

Dupa realizarea montajului platforma de fundatie se acopera cu strat de pamant vegetal pe care se va reface textura vegetatiei intr-o maniera cat mai apropiata cu modul in care aceasta vegetatie exista natural in zona. Astfel, suprafata de teren ocupata definitiv de o turbina eoliana insumeaza suprafata inelului suprateran adica 30 mp construita.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Construcțiile principale care vor desemna în final zonele funcționale de pe amplasamentul proiectului sunt fundația turbinei și partea supraterană care este compusă din turn, rotor și nacela, rețeaua de drumuri de exploatare noi amenajate.

Turbina eoliană ocupă la sol o suprafață de teren egală cu suprafața inelului suprateran –30 mp.

Suprafața ocupată de fundație –1165 mp.

Tipul fundației va fi determinată de tipul și caracteristicile turbinei și mai ales de categoria terenului de fundare.

Turnul turbinei eoliene se fixează în fundații de beton cu suprafață de 1065 mp îngropate la adâncimea de aproximativ 5 m față de nivelul solului, iar în unele cazuri se pot folosi variante de fundare cu piloți forți sau alte soluții recomandate de către proiectant în funcție de caracteristicile solului.

Pentru amplasamente cu laturi mai mici de 20m se vor utiliza fundații tubulare de adâncime care au diametrul de 6m și adâncimea de 11m.

După realizarea fundației aceasta se acoperă cu pământ până se obține cota inițială a terenului. La suprafață rămâne doar inelul din beton în care se fixează turnul metalic al turbinei.

Pentru amplasarea fundației este necesară executarea unei excavatii până la adâncimea recomandată de proiect. Unghiul de înclinare al săpăturii trebuie adaptat condițiilor concrete ale solului; fosa executată trebuie să fie uscată prin asigurarea unui sistem de drenaj sau prin absența apei de subsol.

Stratul de umplutură se realizează în jurul pilonului astfel încât să se asigure forma inițială a terenului, rămânând vizibil numai pilonul.

Surplusul de excavatie constând în piatră sfărâmată și eventual pământ vegetal se va utiliza de către primărie pentru diferite lucrări de construcții și pietruirea drumurilor; cantitățile ramase vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente. Restul terenului va fi utilizat potrivit destinației actuale – teren arabil.

Pentru montarea turbinei eoliene cu ajutorul macaralelor speciale, trebuie amenajate **platforme de montaj** cu suprafață de 1165 mp. Aceste suprafețe vor fi scoase definitiv din circuitul agricol. Platformele vor fi menținute pentru lucrări de întreținere sau de intervenție la turbine. După realizarea montajului platforma de fundație se acoperă cu strat de pământ vegetal pe care se va refăce textura vegetației într-o manieră cât mai apropiată de modul în care aceasta vegetație există natural în zonă. Astfel, suprafața de teren ocupată definitiv de o turbină eoliană însumează suprafața inelului suprateran adică 30 mp.

Turbina eoliană este prevăzută cu un punct de transformare, încorporat în nacela.

Generatorul turbinei eoliene produce energie electrică la joasă tensiune, turbină eoliană având postul de transformare PT încorporat în nacela, pentru ridicarea tensiunii, de unde energia electrică este transportată direct la SEN.

Racordul la SEN se va realiza în stația de transformare 110/20kV Babadag, conform avizului tehnic de racordare. Traseul cablului subteran ce va face legătura dintre turbină eoliană și stația de transformare 110/20kV Babadag va fi în lungul drumurilor de exploatare din zonă, și anume: De 259/1(IE 35946) și De 251/1 (IE 35947) pe teritoriul comunei Mihai Bravu, și apoi DE (IE 30276), De (IE 30315) și De (IE 30498) pe teritoriul administrativ al orașului Babadag. În zona amplasamentului există o linie electrică aeriană de 20 kV la o distanță de minim 313,5 metri față de turbină eoliană(MBV_1). **Acest racord, conform Legii 50 /1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare face obiectul unui alt proiect (va avea un**



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Certificat de urbanism si se va executa pe numele titularului retelei electrice .

Drumul de exploatare nou propus pentru accesul la turbina are calea de rulare cu latimea de 5 m, lungimea de aprox. 460 ml, panta de maximum 7 % raze de curbura de 63 m si va asigura capacitatea de 15 tone f /osie. Acest drum vor fi racordat la structura de drumuri comunale, judetene si nationale conform avizelor de specialitate si a normelor specifice.

Acest drum asigura accesul la amplasamentul turbinei eoliene, a utilajelor de transport materiale de constructie si echipamente, cat si a personalului si echipamentelor de intretinere si exploatare pe durata existentei investitiei.

Pentru protectia drumului si pentru preluarea apelor pluviale vor fi realizate rigole de dirijare a acestora. Taluzurile care vor rezulta prin amenajarea drumului de exploatare vor fi consolidate si de asemenea inierbate. Calea de rulare va fi intretinuta in permanenta.

Drumurile de exploatare existente care vor fi consolidate si adaptate pentru transport sunt marcate pe plansa – Plan de situatie.

Drumurile de exploatare existente in teren si materializate in documentatia topografica a proiectului au trasee sigur stabilite.

Drumurile de exploatare existente amenajate se vor realiza cu acordul Primariei Mihai Bravu si vor ramane in proprietatea acesteia.

Punctul de acces de la DJ229 catre turbina eoliana va fi realizat respectand urmatoarele conditii:

- ✓ Executia accesului din DJ se va face respectand prevederile Normativului C173-86 privind amenajarea la acelasi nivel a intersectiilor de drumuri si tinand cont de pantele si razele de racordare necesare efectuarii in conditii de siguranta a transporturilor agabaritice ce se vor efectua pentru instalarea agregatelor componentelor eoliene;
- ✓ Tinand cont de necesitatea realizarii unor intersectii cu suprafata cat mai mica, racordurile drumurilor de acces la carosabilul drumului judetean se recomanda sa fie executate cu raze diferite, raza de racordare mai mare (30m) va fi realizata in partea din care vor intra, din drumul judetean, transporturile agabaritice;
- ✓ Grosimea fundatiei din piatra sparta a drumurilor de acces in parcul eolian se va determina astfel incat sa se asigure capacitatea portanta necesara transporturilor elementelor componente ale turbinelor. Tipul de imbracaminte utilizat pe drumurile de acces pe primii 20 m va fi acelasi ca pe DJ;
- ✓ Semnalizarea rutiera in intersectie se va realiza pe drumurile de acces cu indicatoarele B2 – STOP. Pe DJ se vor presemnaliza intersectiile cu indicatoarele A36 si A37 – Intersectie cu drum fara prioritate;
- ✓ Materialele rezultate in urma executiei lucrarilor de amenajare si constructie vor fi depozitate astfel incat sa nu afecteze circulatia pietonilor si a vehiculelor;
- ✓ Dupa finalizarea lucrarilor, amplasamentul va fi adus la starea initiala.
- ✓ Deoarece intersectiile au o latime mare, asigurarea continuitatii scurgerii apelor pluviale in lungul DJ 229, pe sub carosabilul drumurilor de acces, se va realiza printr-o rigola carosabila si nu prin podet, pentru a permite efectuarea de catre beneficiar a lucrarilor de decolmatare periodica. In zonele intersectiilor, santurile din lungul drumurilor de acces si capetele santului de la drumul judetean pe o lungime de 10 m, in ambele parti ale acceselor, vor fi amenajate prin dalare;

Calea de acces la parcelele pe care va fi amplasata turbina eoliana va fi construita din drumul de exploatare din zona De 259/1.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Calea de acces la platforma turnului va fi construita direct de la drumurile și căile principale de acces, stratul de uzură fiind in conformitate cu cotele platformelor de amplasament, pantele și dimensiunile fiind stabilite pentru fiecare caz in parte.

Accesul pana la platforma turbinei se va face pe drumul de acces cu lățimea de 5 m. Suprafața ocupată de drumul de acces si platforma de montaj permanenta se estimează la 3465 mp.

Organizarea de santier:

Suprafata organizarii de santier va fi de 350 mp si este amplasata in partea de nord a terenului, pe suprafata cu numar cadastral 36000 (langa turbina MBV_1, pe teren arabil). Alimentarea cu energie electrica a acestei platforme se va face printr-un racord la grupul electrogen propriu. Alimentarea cu apa potabila se va face in regim provizoriu - se va asigura apa necesara cu cisterne auto. Vor fi amplasate grupuri sanitare ecologice. Deseurile vor fi colectare si transportate de o firma specializata in locurile special amenajate. Pe platforma va fi montat un container echipat sanitar pentru personalul administrativ. Spatiile pentru birouri, depozitare, etc. vor fi module container care se vor pozitiona pe fundatii provizorii din beton armat.

Amenajarea platformei organizarii de santier va asigura spatii de depozitare a echipamentelor si materialelor. Prelucrarea elementelor pentru carcusele armate se va face in poligonul constructorului. Betonul pentru fundatii va fi realizat in statii de beton centralizate, in afara amplasamentului si va fi transportat cu autobetoniere.

Lucrarile necesare organizarii de santier nu au caracter definitiv, astfel incat la terminarea obiectivului trebuie sa fie dezafectate in totalitate, iar zonele afectate vor fi curatate, in conformitate cu normele si legile de protectia mediului, si predate beneficiarului.

După finalizarea construcției, zona de organizare de șantier va fi redată circuitului natural, astfel:

- Toate echipamentele modulare, platformele, containerele, precum și toate construcțiile temporare (garduri, instalații etc.) vor fi extrase și transportate în afara amplasamentului;
- Depozitele temporare de excavații vor fi golite; materialul de umplutură – piatra - va fi transportat în localitatea Mihai Bravu pentru reabilitarea drumurilor comunale. Zona organizării de șantier, rămasă liberă, este amenajată în scopul readucerii la forma inițială. Se va utiliza solul depozitat temporar, rezultat din excavațiile pentru drum și fundații. Nu se va folosi sol / pământ din alte locații pentru a se evita popularea cu specii invazive.

Lucrarile necesare organizarii de santier nu au caracter definitiv, astfel incat la terminarea obiectivului trebuie sa fie dezafectate in totalitate, iar zonele afectate vor fi curatate, in conformitate cu normele si legile de protectia mediului, si predate beneficiarului.

b)cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Proiectul propus spre avizare se afla in vecinatatea urmatoarelor parcuri eoliene in functiune.

SC EVIVA NALBANT SRL – 16 turbine, la cca. 3300 m;

SC GROUND INVESTMENT CORP SRL – 15 turbine, la cca. 800 m;

SC ROMWIND SRL – 3 turbine la cca. 4000 m;

Amplasarea parcului eolian in zona este oportuna deoarece in zona vanturile sunt prezente tot anul, cu intensitati care pot fi luate in considerare pentru infiintarea unor parcuri eoliene.

Astfel, amplasamentul turbinei eoliene MBV_1 este situat la o distanta de aproximativ 800 metri de cea mai apropiata turbina eoliana apartinand SC GROUND INVESTMENT CORP SRL, la aproximativ 3300 metri de cea mai apropiata turbina eoliana apartinand SC EVIVA NALBANT SRL si la o distanta de aproximativ 4000 metri de cea mai apropiata turbina eoliana apartinand SC ROMWIND SRL



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Precizam ca nici unul din parcurile eoliene mentionate mai sus nu sunt amplasate in ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0091 Padurea Babadag.

Avand in vedere faptul ca productia turbinelor eoliene cu puteri pana in 3 MW a fost inlocuita cu turbine a caror puteri depasesc 5-6 MW , toate investitiile in turbine eoliene trebuiesc reanalizate in contextul actual (prin prisma diminuarii numarului de turbine). O putere mai mare pentru o turbina eoliانا inseamna modificari ale inaltimei turnului,palelor , ceea ce implica zone de protectie mai mari .

Amplasarea parcului eolian in zona este oportuna deoarece in zona vanturile sunt prezente tot anul, cu intensitati care pot fi luate in considerare pentru infiintarea unor parcuri eoliene. Conform datelor statistice , in zona vanturile au o intensitate de 7 m/s .

c)utilizarea resurselor naturale , in special a solului , terenurilor , apei si a biodiversitatii :

In faza de constructie:

Apa – alimentarea cu apa la organizarea de șantier;

Benzina, motorina – la organizarea de santier, funcționarea utilajelor si autovehiculelor utilizate. Combustibilii vor fi achizitionati de la societati autorizate.

Piatra , ciment, nisip – achizitionate de la terti .

In faza de constructie : nu se folosesc resurse naturale.

In perioada de execuție a lucrărilor propuse, utilizarea solului, subsolului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor.

Resursa naturala utilizata pentru acest proiect o reprezinta terenul localizat in extravilanul comunei Mihai Bravu, judetul Tulcea.

BBilantul teritorial

Suprafetele de teren aferente proiectului:

IE 36000S. teren = 5000 mp

IE 38624 S. teren = 20000 mp

Total S. teren = 25000 mp

Suprafete construite si desfasurate

Suprafata construita = 30 mp (suprafata turnului de sustinere)

Suprafata construita desfasurata =30 mp (suprafata turnului de sustinere)

Suprafata platforma de montaj permanenta = 1165 mp

Suprafata platforme de montaj temporare = 4152 mp

Suprafata drum de acces nou creat = 2300 mp cu latimea de 5 metri(460 ml)

Suprafata Organizare de santier temporara = 350 mp

Suprafata teren scos definitiv din circuitul agricol = 3495 mp mp compus din: 1165 mp (platforma permanenta) + 2300 mp (drumuri noi de acces) + 30 mp (suprafata inel suprateran)

Organizarea de santier = 350 mp (amplasata pe suprafata de teren cu numar cadastral 36000 -langa turbina MBV_1, pe teren arabil)

Platforma temporara = 4152 mp

Suprafata teren scos temporar din circuitul agricol = 4502 mp compus din :

350 mp (organizare de santier) + 4152 mp (platforme temporare)

In faza de functionare se va utiliza potentialul eolian existent in zona pentru producerea energiei



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



electrice.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, utilizarea solului, subsolului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor. După încheierea lucrărilor zonele afectate vor fi nivelate și se va trece la înierbarea acestora și readucerea la forma inițială a terenului.

În perioada de funcționare nu se vor utiliza resurse naturale, doar potențialul eolian al zonei.

d)cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate :

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în planul propus, vor rezulta o serie de deșuri care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

Principalele deșuri codificate conform Deciziei 2014/955/UE-Catalogul European al Deșeurilor, care vor rezulta în urma activității de execuție a investiției se încadrează la categoria “Deșuri din construcții și demolări”:

17 01 01Beton

17 02 02Sticla

17 04 05Fier și Oțel

17 05 04Pământ și pietre,

Din activitatea angajaților care vor derula lucrările de construcții vor rezulta “ Deșuri municipale și asimilabile din comerț , industrie , instituții , inclusiv fracțiuni colectate separat”

20 03 01 Deșuri municipale amestecate

15 01 01.....ambalaje de hârtie și carton

15 01 02..... ambalaje din mase plastice

Categoriile de deșuri preconizate a fi generate pe amplasament în perioada de construcție sunt următoarele

Tabel nr. 39:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare /Valorificare deșeu	Cantități/ luna
Beton și moloz	17.01.01	Cantitățile de beton rămase sunt concasate și utilizate la fundarea turbinelor sau drumurile de acces în parcul eolian . Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la rampa de deșuri inerte din județ	Cca 100 mc
Sticla	17.02.02	Valorificate prin societăți specializate	Cca 100 kg
Fier și oțel	17 04 05	Valorificate prin societăți specializate	cca 100 kg
Pământ și pietre	17.05.04	Pământul este utilizat în principal la sistematizarea amplasamentului. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la rampa de deșuri inerte din județ	Cca 100 mc
Deșuri municipale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societăți specializate	Cca 20 mc
ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificate prin societăți specializate	100 kg
ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societăți specializate	50kg
Ambalaje de sticlă	15.01.07	Valorificate prin societăți specializate	30 kg
Ambalaje metalice	15.01.04	Valorificate prin societăți specializate	200kg
tuburi fluorescente și alte	20.01.21*	Valorificate prin societăți specializate	10 kg



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



deșeurii cu conținut de mercur			
--------------------------------	--	--	--

In timpul exploatarei turbinei eoliene se preconizeaza a fi generate urmatoarele categorii de deseuri tabel nr. 40:

Categorie deseuri	Tip deseuri	Cantitate	Total Cantitate	Perioada de colectare	Operatiune valorificare/eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	45 litri/turbina	45	5 ani	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
13 02 06*	Uleiuri uzate de motor, de transmisie si de ungere	30 litri/turbina	30	anual	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
16 06 01*	Baterii cu plumb	10 kg	10kg	5 ani	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
13 08 02*	Alte emulsii (vaseline)	1,5 kg	1,5 kg	6 luni	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
16 01 07*	filtre ulei	8 kg	8kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	textile absorbante	15 kg	15 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	surse de iluminare uzate	3 kg	3 kg	1 an sau cand este nevoie	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11
15 02 03	silicagel	2 kg	2.kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiunile numerotate de la R1 la R11



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



20 03 01	Deseuri menajere		10 mc	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Hartie-carton		30 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 07	Sticla		10 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Materiale plastice		10 kg	1 an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
16 03 04	fibra de sticla - material de fabricatie turbine eoliene		23.000 kg(3 pale)	la demontar ea turbinelor /accident e	valorificare	R12	

Gestionarea deșeurilor rezultate atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare se va face respectând prevederile OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023.

- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate.

- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător.

- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

- transportul deșeurilor se va realiza de către firme autorizate, pe bază de contract (în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României).

e)poluarea si alte efecte negative :

1. Sursele principale de poluare a aerului specifice lucrărilor de construire parcului eolian sunt următoarele:

În perioada de realizare a investiției, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea utilajelor de construcție ;
- transportul materialelor de construcție (turbine, beton, nisip, ciment,etc.);
- utilajele indiferent de tipul lor funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



atmosfera continand intreaga gama de poluanti specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO), compusi organici volatili (VOC), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO,CO₂), amoniac(NH₃), particule cu metale grele (Cd,Cu,Cr,Ni,Se,ZN), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO₂).

Gama poluantilor organici si anorganici emisi in atmosfera prin gazele de esapament contin substante cu diferite grade de toxicitate. Se remarca astfel prezenta pe langa poluantii comuni (NO_x, SO₂, CO, particule) a unor substante cu potential cancerigen evidentiat prin studii epidemiologice efectuate de Organizatia Mondiala a Sanatatii: cadmiu, nichel, crom si hidrocarburi aromatice policiclice.

Se remarca, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N₂O) - substanta incriminata in epuizarea stratului de ozon stratosferic - si a metanului, care, impreuna cu CO₂ au efecte globale asupra mediului, fiind gaze cu efect de sera.

Cantitatile de poluanti emise in atmosfera de utilajele de constructie depind, in principal de urmatoorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- virsta utilajului/motorului;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluarii (catalizatoare).

Este evident ca emisiile de poluanti scad cu cat performantele motorului sunt mai avansate, tendinta in lume fiind fabricarea motoarelor cu consumuri cat mai mici pe unitatea de putere si cu un control cat mai restrictiv al emisilor.

Aceste doua elemente sunt reflectate de dinamica legislatiei in domeniul mediului a UE si a SUA.

Pentru mijloacele de transport incadrate in categoria vehiculelor grele (heavy-duty vehicles), estimarile efectuate de literatura de specialitate americana coreleaza emisiile de poluanti cu nivelul tehnologic al motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere sau la 100 km,varsta vehiculului etc.

Astfel, metodologiile americane estimeaza pentru vehiculele grele (diesel heavy-duty vehicles) un consum mediu de 29,9 l/100 km, in timp ce basculantele de 16 t fabricate in Romania au un consum de carburant de 40-45 l/100 km.

Consumul specific, raportat la 1 tona de material transportat, este de aproximativ 2 ori mai mic comparativ cu consumul basculantelor romanesti de 16-20 t.

Aria principala de emisie a poluantilor rezultati din activitatea utilajelor si a mijloacelor de transport se cosidera ampriza lucrari extinsa lateral, pe ambele, parti, cu cite o fasie de 10-15 m latime. Concentratiile maxime de poluanti se realizeaza in cadrul acestei arii.

Studii de dispersie completate cu masuratori arata ca, in exteriorul acestei arii, concentratiile de substante poluante in aer se reduce substantial.

Astfel, la 20 m in exteriorul acestei fasii, concentratiile se reduc cu 50%, iar la peste 50 m reducerea este de 75%.

Mijloacele de transport vor fi încărcate fără a se depăși valoarea maximă admisă. Pe drumul de acces viteza de circulație va fi redusă pentru a se evita antrenarea prafului existent și formarea norilor de praf. Zonele intens circulate vor fi stropite periodic cu apă pentru a reduce cantitatea de praf antrenată în atmosferă.

Altă posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje constă în folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



a poluanților în atmosferă; de asemenea, transportul materialelor ce pot genera particule fine în atmosferă se va face, pe cât posibil, acoperit.

Avand in vedere ca unele firme de constructii au in dotare vehicule de ultima generatie fabricate in strainatate, putem aprecia ca activitatile de santier nu vor avea un impact semnificativ asupra calitati aerului din zonele de lucru si nici in zonele adiacente acestora.

2. Zgomot si vibratii :

Calitatea traseului, suprafața carosabilă netedă fără denivelări va asigura o fluentă a circulației astfel încât nivelul de zgomot propus de autovehicule să fie cât mai redus.

Pentru reducerea nivelului de zgomot din circulație se va prevedea o suprafață carosabilă netedă, fără denivelări. La traversarea localităților nu se admite claxonatul. Nivelul de zgomot produs de autovehicule în zona unităților publice nu trebuie să depășească 30 dB.

Pe perioada de operare a drumului, principala sursa de zgomot si vibratii este data de circulatia autovehiculelor pe drum.

Pentru evaluarea zgomotului specific circulației rutiere s-a folosit următoarea relație de calcul din metodologia franceză cuprinsă în „Guide du Bruit des Transports Terrestres”. Previsions des niveaux sonores. Nov 1980:

$Leq=20+10\log(VU+EV)+20\log V-12\log(d+l/3)$, în care

Vu si Vg - debite orare de vehicule usoare respectiv grele;

E-factor de echivalenta acustica in Vu si Vg;

d=distanța de la marginea platformei drumului in metri;

l=latimea platformei drumului, in metri;

Valorile nivelului sonor pe drumuri se inscriu in limitele admise de STAS 10009/88-Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

In vederea reduceri zgomotului provocat de santier, propunem urmatoarele masuri:

-Deoarece in cadrul bazelor de productie nivelul ridicat de zgomot afecteaza personalul, se vor lua masuri speciale de protectie antifonica.

-Executia unor protectii acustice in prima faza de santier ,acolo unde este posibil.

-Prin refacerea drumului, se va asigura o circulație fluentă, reducându-se zgomotele cauzate de opriri bruște sau ambreieri.

Suplimentar, se recomandă ca lucrările care generează un nivel ridicat de zgomot și vibrații să se desfășoare în afara perioadei de cuibărire (aprilie – mai), pentru a nu produce o perturbare a populațiilor de păsări care tranzitează zona.

In consecinta, impactul zgomotului și de vibrațiilor , va fi unul direct, pe o perioada scurta de timp, dar fara a se depasi limita legala admisa.

3. Sol si subsol

Perioadei de execuție îi sunt asociate numeroase puncte de impact asupra solului, directe sau prin intermediul mediilor de dispersie a poluanților.

Pulberile rezultate din procesele de excavare, încărcare, transport și respectiv descărcare a agregatelor pot fi considerate poluante numai în măsura în care sunt asociate cu alți poluanți (de ex. SO₂ cu particule de praf).



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



În perioada de execuție se poate produce poluarea solului cu reziduri de produse petroliere (motorină, uleiuri etc.) în zona organizării de șantier. Acest tip de poluare poate fi evitat prin întreținerea corespunzătoare a utilajelor și o bună organizare de șantier.

De asemenea, pot avea loc o serie de modificări în calitatea și structura solului și subsolului ca urmare a ocupării unor suprafețe cu organizare de șantier.

Formele de impact identificate în această perioadă pot fi:

-decaparea stratului de sol vegetal și realizarea platformei organizării de șantier și amplasamentului acesteia;

- betonarea unor suprafețe din ampriza lucrării sau din organizarea de șantier ;
- poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe precum și cu ape uzate fecaloid menajere;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor, a materialelor de construcții, a deșeurilor tehnologice;
- modificări calitative și cantitative ale circuitelor geochimice locale .

Pentru diminuarea impactului asupra solului în perioada de realizare a lucrărilor, se propun următoarele măsuri de protecția solului:

- solul fertil decopertat de pe terenurile agricole va fi depozitat astfel încât se poată fi refolosit;
- se vor evita materialele cu risc ecologic imediat sau în timp;
- zonele în care s-au depozitat materiale provenite din excavații vor fi reamenajate la terminarea lucrărilor. Terenurile limitrofe lucrării și organizării de șantier vor fi protejate și redat mediei naturale la terminarea lucrărilor.

În consecința impactului asupra solului va fi direct dar redus , având în vedere că organizarea de șantier nu ocupă o suprafață de sol foarte mare și pe o perioadă foarte scurtă de timp.

4. Biodiversitatea

Toate elementele componente ale proiectului (turbina eoliana, drumul nou de acces, organizare de șantier) se vor amplasa pe terenuri arabile , fără a afecta speciile și habitatele caracteristice siturilor Natura 2000 menționate. Drumurile de exploatare existente doar se vor moderniza.

friscurile de accidente majore și/sau dezastru relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: NU este cazul .

Monitorizarea efectuată pe amplasamentul proiectului a relevat faptul că impactul proiectului după realizarea măsurilor de reducere menționate în memoriul de prezentare va fi nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor caracteristice ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

2. Amplasarea proiectului :

Vecinatati :

Terenul propus pentru construcția turbinei eoliene se învecinează:

- la Nord – terenuri cu funcțiunea arabil aparținând persoanelor fizice sau juridice, canal de irigații;
- La Sud – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, drumul de exploatare De 251/1 și LEA 20kv;
- La est – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, drumul de exploatare De 259/1;



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



La vest – terenuri agricole aparținând persoanelor fizice sau juridice, drumul de exploatare De 254/2..

- **cai de acces public** : accesul în zona se poate face din drumul national DN22 (E87) Constanta – Tulcea, apoi pe drumul judetean 229 și drumurile de exploatare din zona satului Mihai Bravu, De 181/1, De 181/2, De 189, De 194, De 200/1, De 259 si De 259/1 **ce vor fi modernizate**. Accesul pe parcelele pe care se va amplasa turbina eoliana se va face din De 259/1. Accesul din drumul judetean 229, la intersecția cu drumul de exploatare 181/1 este în momentul de fata amenajat la nivel de acces pentru transporturi agabaritice specifice turbinelor eoliene, nemaifiind nevoie de amenajari suplimentare. Pe traseele acestor drumuri nu exista alte instalatii sau amenajari speciale.

- *utilizarea actuala si aprobata a terenurilor* :

- *folosinta actuala* : Conform Certificatului de Urbanism cu nr. 4 din data de 25.01.2024 emis de Primaria Comunei Mihai Bravu, folosinta actuala a terenului este de teren arabil, drum, conform incadrarii cadastrale, iar destinatia propusa este de teren arabil, drum. Amplasamentul proiectului este situat la o distanta de aproximativ 4035 metri de cea mai apropiată locuință din localitatea Mihai Bravu.

- *arealele sensibile* : Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 53 din 09.02.2024 emisa de APM Tulcea, proiectul propus intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece in urma parcurgerii metodologiei de identificare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC) potential afectate de proiect si a masurilor restrictive(Anexa 6A din Ordinul MMAP 1682/2023) s-au identificat ANPIC invecinate aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la circa 0,545 km de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si s-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean si nu se poate identifica ANPIC a caror conectivitate sau continuitate ecologica poate fi afectatata de implementarea proiectului.

Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si la cca 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

- *bogatia , disponibilitatea , calitatea si capacitatea de regenerare relativa a resurselor naturale , inclusiv solul , terenurile , apa si biodiversitatea din zona si din subteranul acesteia* :

NU este cazul, prin proiect se va construi o turbina eoliana. Prin amplasarea turbinei eoliene, suprafata de teren ocupata este foarte mica, diferenta de teren ramanand cu aceeasi incadrare.

-capacitatea de absorbtie a mediului natural acordandu-se o atentie desebita :

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: Nu este cazul.
- zone costiere și mediul marin: NU este cazul .
- zonele montane și forestiere: NU este cazul .
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, international: Amplasamentul proiectului este situat la circa 0,545 km de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si la cca 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică :circa 0,545 km de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean .Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag și la cca 0,614 km de ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean.

zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: **NU este cazul.**

zonele cu o densitate mare a populației: Amplasamentul proiectului este situat la 4035 metri de localitatea Mihai Bravu.

peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

Pentru ca posibilele valori de patrimoniu arheologic să nu fie afectate de lucrările de construire a fundației turbinei eoliene, acestea vor fi monitorizate de reprezentanți ai instituțiilor/societăților acreditate, pe bază de contract. În cazul în care vor fi descoperiți tumuli arheologici, lucrările vor fi sistate și se vor respecta prevederile legale.

Prin certificatul de urbanism cu nr. 4 din data de 25.01.2024 emis de Primaria Comunei Mihai Bravu s-a solicitat Avizul Direcției Județene pentru Cultura Tulcea.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial :

Impactul direct (pe termen scurt) va fi generat de activitățile de construcție, amenajarea organizării de șantier. Dat fiind că pe amplasament nu sunt prezente habitate naturale cu valoare conservativă, impactul va fi nesemnificativ.

Impactul indirect (pe termen scurt, mediu sau lung) se poate înregistra prin influențarea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol), cu efecte asupra calității habitatului din zonă. Raportat la tipul de proiect propus și la potențialul teoretic de poluare ce îl poate genera această investiție, nu au fost identificate căi de transfer a potențialilor poluanți către zonele importante din punct de vedere al biodiversității, în consecință prin implementarea proiectului nu se preconizează exercitarea vreunui impact indirect.

Impactul asupra populației și sănătății umane:

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.), având în vedere că lucrările se vor executa în extravilanul localității.

Amplasamentul proiectului este în extravilanul localității Mihai Bravu. Cea mai apropiată localitate este Mihai Bravu la aproximativ 4035 m. Datorită distanțelor mari față de limita intravilanului localităților învecinate se estimează că impactul asupra sănătății populației va fi inexistent.

Lucrările prevăzute vor avea un impact social pozitiv pentru populația din zonă, întrucât va conduce la crearea de locuri noi de muncă.

Construirea unui parc eolian pentru producerea energiei electrice este benefică atât pentru economia locală, cât și pentru cea națională.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Impactul asupra biodiversitatii, conservarii habitatelor naturale, a faunei și a florei salbatice:

Se poate observa astfel, că pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct este nesemnificativ, deoarece aceste activități, deși au un ușor impact negativ, este exercitat doar pe termen scurt .

În faza de construire impactul este direct, fiind rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat .

Pentru reducerea suprafețelor de teren afectate definitiv, la finalizarea perioadei de probe tehnologice pentru turbina eoliana, platforma de montaj va fi acoperita cu un strat de pamant in grosime de 20 cm, recuperat de la amenajarea drumului de exploatare nou, fundatiei, organizarii de santier, platformelor, asigurandu-se astfel conditiile refacerii covorului vegetal existent initial.

Impactul organizarii de santier va fi nesemnificativ asupra Siturilor Natura 2000 din zona de studiu, deoarece amplasamentul acesteia este pe teren arabil.

Un posibil impact negativ va fi asupra speciilor de păsări, referitor la posibilitatea lovirii în zbor de palele turbinelor. Pentru a minimiza acest tip de impact se vor aplica măsuri de reducere a posibilului impact negativ al construirii turbinei eoliene asupra speciilor de păsări care tranzitează amplasamentul.

Impactul direct asupra topografiei zonei si fiziologiei reliefului consta în îndepartarea stratului de sol vegetal, impact care datorita limitarii ca suprafata si perioada nu conduce la modificari ale echilibrului existent al solului si o eventuala limitare a accesului în zona. Chiar daca aceste consecinte asupra topografiei si fiziologiei reliefului sunt inevitabile, ambele sunt reversibile prin masurile luate la finalizarea lucrarilor.

Prin alegerea amplasamentului turbinei eoliene, traseului de drum, dimensionarea platformelor tehnologice si a organizarii de santier, încă din faza de proiectare, s-a gandit astfel incat impactul generat sa fie minim.

Amplasamentul proiectului este situat in afara ariilor naturale protejate, la distanta de cca 0,545 km de ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Amplasamentul turbinei eoliene este situat la cca 1,077 km de ROSPA0091 Padurea Babadag si la cca 0,614 km de ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

Turbinele eoliene nu genereaza poluanti chimici in mediu. Impactul este dat de: ocuparea suprafețelor de teren cu drumurile de acces, turnurile si platformele tehnologice; poluarea fonica determinata de rotirea palelor antrenate de vant; posibilele coliziuni ale pasarilor in zbor, cu palele aflate in miscare.

Impactul asupra solului in timpul executiei lucrarilor va fi diminuat prin aplicarea masurilor de protectie enumerate in prezentul memoriu.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei: Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei si nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora.

Impactul asupra calitatii aerului, climei: In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje si mijloacele de transport si pulberile



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



rezultate in urma manipularii si punere in opera a materialelor de constructii.

Avand in vedere masurile de reducere ale impactului enumerate in prezentul memoriu, apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrari se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

Lucrarile propuse a se executa prin proiect nu vor conduce la modificari ale regimului climatic.

Impactul asupra zgomotelor si vibratiilor: Principalele surse de zgomot specifice etapei de constructie vor fi constituite din:

funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcții-montaj;

traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;

oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

Se recomanda ca nivelul de zgomot sa nu depaseasca nivelul prevazut de STAT 10009 .

Impactul asupra peisajului si mediului vizual: Amplasarea proiectului va conduce la modificarea cadrului natural al zonei. Pentru majoritatea turbinelor *impactul vizual* nu este mai semnificativ decât acela al stâlpilor de înalta tensiune care transportă curentul electric din centrale de mare putere la centre de distributie unde tensiunea este adusă la un nivel corespunzător utilizării în gospodării. În România, numărul stâlpilor de înaltă tensiune este foarte mare, pe când numărul turbinelor eoliene este inca mic , asa că impactul vizual nu constituie o problemă. În orice caz, oamenii sunt obisnuiti să vadă stâlpi de înaltă tensiune, si nu turbine eoliene, chiar si în zonele cu o frumusetate naturală deosebită asa că s-au iscat adevărate dezbateri în judetul Tulcea in această privință .

Turbinele eoliene fiind structuri vizibile în peisaje ele pot fi realizate astfel încât să se armonizeze cu peisajul, de exemplu, aranjându-le în linie de-a lungul unor structuri cum ar fi diguri sau canale.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):

După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură a se extinde în afara acestuia.

Impactul potențial este doar local, obiectivul de investiții desfășurându-se în interiorul amplasamentului studiat si pentru o perioada scurta de timp.

Magnitudinea și complexitatea impactului:

Proiectul în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse.

Lucrarile propuse se vor realiza in conformitate cu optiunea beneficiarului cu forta de munca autorizata, calificata, cu materiale agrementate tehnic si de o calitate superioara. Pe perioada realizarii lucrarilor de modernizare a drumului existente, impactului generat de emisiile de poluanti este redus, pentru ca se va impune constructorului utilizarea de masini si utilaje performante, cu emisii reduse de poluanti gazosi si cu verificari efectuate privind starea tehnica a acestora. Pentru desfasurarea activitatilor se vor utiliza numai combustibili achizitionati din statii de distributie autorizat, cu continut redus de sulf si care



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



corespund normelor de calitate.

Proiectul în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse.

Probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este foarte mică, aceasta fiind puțin probabilă pe durata execuției lucrărilor, adoptându-se toate măsurile, dotările și lucrările pentru respectarea tuturor reglementărilor cu privire la protecția mediului.

Se vor se impune respectarea cerintelor a OUG nr.92 din 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare iar în ceea ce privește apa uzată generată, respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Pe perioada de construire, durata manifestării impactului va fi redus. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor de construcții (amenajări).

La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

Natura transfrontalieră a impactului: Nu este cazul. Obiectivul de investiții propus nu se încadrează în spațiul transfrontalier.

Intocmit ,

SC ECO GREEN CONSULTING SRL

Administrator,
BADEA GABRIELA

