



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



ACORD DE MEDIU
Nr. 2 din 25.02.2013
Revizuit cu nr. 2 din 08.04.2024

Ca urmare a cererii adresate de UNITEDPOWER EOLIAN SRL cu sediul în Municipiul București, Calea Floreasca, nr. 91-97, bl. F1, tronson 4, et. 1, ap.33, sector 1, înregistrată la A.P.M. Constanta cu nr. 11084 RP din 19.10.2023, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU
Nr. 2 din 25.02.2013
Revizuit

pentru proiectul : "AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE, ORGANIZARE DE ȘANTIER", propus a fi amplasat în Județul Constanța, Comunele Dobromir și Băneasa, extravilan (conform CU nr. 68 din 27.07.2023), în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

- I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 2 pct.3, lit.i.
- proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Amplasamentul proiectului se află în vecinătatea siturilor Natura 2000: ROSPA 0008 Băneasa-Canaraua Fetei, ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetei-Iortmac, ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urțuia - Lacul Vederoasa.
 - proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

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

Amplasament

Amplasamentul proiectului supus revizuirii este situat în extravilanul Comunei Băneasa și Comunei Dobromir, Județul Constanța;

Imobilele (terenurile) aferente lucrărilor propuse sunt proprietăți private fizice și juridice.

Imobilele identificate cu numere cadastrale și înscrise în cartile funciare:

DOBROMIR: 100638- parcela A927/16, 100530 - parcela A137/6, 100516 - parcela A916/13, 100513 - parcela A1223/6, 100508 - parcela A1068/7, 100597- parcela A206/3a, 100383- parcela A963/1, 100388-parcela A946/4, 100311 - parcela A93, CAD:259-1 (CF100003) - parcela 1128/1, 100626 - parcela A759/1/3, 100502 - parcea A968/4, 100630 - parcela A60/6, 100633 - parcela A976/1/1, 100535 - parcela A927/7, 100501- parcela A1062/1, 100483 - parcela A540/2, 100577 - parcela A564/23, 100518 - parcela A60/36, 100511- parcela 976/2/12, 100637 - parcela A103/6, 100012 - parcela A998/2/9, 100598 - parcela A100/5, 101308- parcela A133/5, 101662 - parcela A181/6, 101666 - parcela A181/2, 100310 - parcela A941/47, 100421 - parcela. A1125/4, 100497 - parcela A206/13, 100614 - parcela A.206/5a, 100512 -parcela A146/1/7, 100524 - parcela A1195/1a, 100634 - parcela A1059/6, 100632 - parcela A983/21, 100505 - parcela. A1202/13, 100500 - parcela. A934/3, 101731 - parcela A845/7, 100631 - parcela. A978/1/50, 100587 - parcela A983/1, 100223 - parcela A1068/2/3, 101435 - parcela A941/38, 101260 - parcela A759/2/1, 100856 -parcela A1130/15, 100974 -parcela A590/21, 101147 - parcela A161/3, 100209 - parcela A210/2, 101599 - parcela A816/10, 101376. - parcela A759/2/12, 101431 - parcela A1123/11, 100851 - parcela A1130/10, 101076 - parcela A916/14, 101463 - parcela A944/22, 100806 - parcela A1081/8, 101011 - parcela 10911/2, 100860 - parcela A1174/1/2, 101556 - parcela A799/2/6, 100741 - parcela A1057/8, 100454 - parcela A903/27, 101558 - parcela A 799/2, 100585 - parcela A564/34, 100636 - parcela A998/1/6, 101305 - parcela A93/1/1, 100635 - parcela A941/37/1, .101309 - parcela A133/6;

BANEASA: 100787 - parcela A1172/2, 100784 - parcela A1137/7, CAD: 413-1 (CF 100042) - parcela A1221/4, 100513 -parcela A1216/2, 100319 - parcela A1147/21, 100772 - parcela A1147/3, 100773 - parcela A1011/6, 103701 - parcela A1197/8, 103507 - parcela A1126/32, 101544 - parcela A25/1/16, CAD: 415-1(CF 100049) - parcela A1221/30, CAD:. 414- 1 (CF 100041) - parcela A1221/6, 100216 - parcela A1144/16, CAD: 265-1 (CF 1006321) - parcela A1144/1, 100769 - parcela A1172/21, 100770 - parcela A1221/11, 103516 - parcela A1126/17, 101545 - parcela A25/2 103842 - parcela A1167/10f, 100313 -parcela. A1144/7, 100874 - parcela A1144/6 sunt proprietati private persoane fizice si juridice si au notat la sarcini dreptul de suprafata pentru UNITEDPOWER EOLIAN S.R.L, conform extraselor de carte funciara eliberate de O.C.P.I. și contractelor;

- imobilele (terenuri - căi de comunicație rutieră: drumuri comunale, drumuri județene, drumuri de exploatare) fac parte din domeniul public al UAT Comuna Dobromir, UAT Comuna Băneasa și UAT Județul Constanța conform H.G. nr. 904/2002;

Conform Certificatului de urbanism nr. 68/27.07.2023, terenul este înregistrat la categoria de folosință teren arabil, cai de comunicații rutiere - drumuri și destinația stabilită prin planurile de urbanism aprobate: terenuri aflate în extravilan, terenuri cu destinație agricolă (TDA); utilizări permise: lucrări prevăzute de Legea nr. 50/1991 (republicată) privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și Legea nr. 18/1991 a fondului funciar, cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Vecinătățile amplasamentului proiectului sunt:

- la Nord : Lipnita, Oltina, Ion Corvin;
- la Est: Ion Corvin, Deleni, Adamclisi;
- la Sud: granita cu Bulgaria;
- la Vest: Lipnita, granita cu Bulgaria.

Coordonatele Stereo 70 ale obiectivelor proiectului:

Interventie / element proiect	COORDONATE STEREO 1970		Parcela
	X	Y	
UAT DOBROMIR			
T1	721217.774	277766.671	A1223/6
T2	722633.286	277793.615	A1202/13
T3	723820.982	278003.418	A1195/1a
T4	721091.034	278580.876	976/2/12
T5	721945.727	278439.215	A976/1/1
T6	722672.775	278612.466	A978/1/50
T7	724689.515	278169.944	A1174/1/2
T8	723839.260	279416.447	A998/2/9
T9	720630.069	279548.302	A1068/2/3
T10	721560.571	279513.825	A963/1
T11	722377.385	279627.190	A968/4
T12	726119.643	279417.347	A759/2/12
T13	726527.407	279992.459	A1057/8
T14	722741.657	280287.072	A983/1
T15	723540.421	280470.296	A983/21
T16	720517.240	280308.522	A1068/7
T17	728167.379	278840.409	A1130/10
T18	721146.985	280698.237	A1062/1
T20	720485.951	281590.927	A946/4
T21	721210.676	281684.010	A927/16
T22	721615.048	282194.435	A927/7
T23	722104.420	282674.138	A916/13
T24	720457.650	282450.618	A934/3
T25	719676.772	282836.446	A941/47
T26	718876.567	282939.443	A941/38
T27	727772.4015	280870.865	A1123/11
T28	720690.946	283309.283	A93
T29	720857.161	284013.827	A93
T30	721373.931	284429.204	A100/5
T31	720172.739	285395.360	A60/6
T33	719534.914	286357.900	60/36



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



APM CONSTANTA
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI
**VIZAT SPRE
NESCIMBARE**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Interventie / element proiect	COORDONATE STEREO 1970		Parcela
	X	Y	
T34	721514.538	285787.802	A103/6
T35	722000.921	286047.148	A133/5
T36	722718.665	284917.127	A845/7
T38	722410.417	286431.688	A137/6
T39	722882.412	286432.779	A137/6
T40	723826.116	285560.826	A146/1/7
T41	724145.0576	286048.490	181/2
T43	724645.225	286562.580	A181/6
T44	725368.953	286687.399	A206/3a
T45	725572.365	287294.212	A206/5a
T46	725733.842	281877.168	799/2/6
T47	726441.208	287554.649	A206/13
T48	726658.412	286070.193	A540/2
T49	725534.425	284919.020	A564/23
T50	725172.99	281677.553	799/2
T51	725834.22	280895.271	A759/1/3
T52	727298.639	279888.794	A1059/6
T53	727987.143	279758.225	A1125/4
T54	728526.288	280218.080	A1125/4
T55	728577.722	279358.439	1128/1
T56	724310.386	282154.176	816/10
T57	729318.533	279834.909	1128/1
T58	729502.869	281024.16	A1081/8
T59	730485.46	280754.384	1091/2
T60	721956.561	280834.945	A903/27
T61	722456.886	281645.413	A916/14
T62	719582.815	282115.511	A944/22
T63	726903.665	278920.014	A759/2/1
T64	727657.896	278737.839	A1130/15
T65	729607.523	283896.832	A590/21
T66	725112.235	284436.577	A161/3
T67	727120.709	286519.883	A210/2
Statie transformare 1D	721620.7258	281641.2975	A927/7
	721712.5785	281656.6843	A927/7
	721750.8329	281428.2757	A927/7
	721658.9922	281412.8940	A927/7
Statie transformare 2D	722163.402	286098.375	A133/5
	722172.324	286044.67	A133/5
	722298.713	286065.668	A133/5
	722289.759	286119.565	A133/5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Interventie / element proiect	COORDONATE STEREO 1970		Parcela
	X	Y	
Statie transformare 3D	727613.361	279640.083	A1059/6
	727721.003	279570.599	A1059/6
	727750.634	279616.502	A1059/6
	727642.991	279685.986	A1059/6
UAT BANEASA			
1	718225.066	277855.481	A1221/6
2	717629.242	277902.070	A1221/11
3	717674.164	278621.146	A1221/24
4	717113.060	279082.508	A1221/30
5	718418.500	278696.906	A1216/2
6	717572.925	279349.346	A1197/8
7	718592.391	279381.074	A1172/21
8	720378.195	278582.446	A1147/2
			A1147/3
9	719697.706	279445.913	A1144/16
10	719852.696	280669.609	A1144/1
11	718904.971	280167.685	1167/10
12	717861.559	280745.685	A1172/2
13	718078.603	281998.084	A1137/7
14	718090.981	282906.139	A1126/17
15	719443.538	283954.585	A1011/6
16	721275.708	287073.891	A25/2
17	720583.722	287485.634	A25/1/16
Statie transformare 1B	718488.6730	282194.2658	A1126/32
	718550.6470	282194.2658	
	718550.6470	282075.0243	
	718488.6730	282075.0243	

Organizari de santier

Interventie	COORDONATE STEREO 1970		Parcela
	X	Y	
Organizare de santier Bancasa	719613.614	280085.747	A1144/6
	719623.861	280043.758	
	719631.74	280011.48	
	719871.961	280094.538	
	719873.044	280094.913	
	720187.876	280203.769	
	720182.683	280235.290	
Organizare de	719631.74	280011.48	A1144/7



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

santier Baneasa	719871.961	280094.538	A133/6
	719873.044	280094.913	
	720187.876	280203.769	
	720197.101	280152.974	
	719640.577	279960.558	
	719637.887	279981.15	
	719634.089	280001.844	
Organizare de santier Dobromir	721655.451	286209.114	
	721655.472	286208.986	
	721672.863	286146.368	
	721723.979	286101.699	
	721748.526	286040.984	
	722293.133	286131.462	
	722291.582	286133.789	
	722245.673	286232.124	
	722205.482	286250.465	
	722193.469	286298.497	

SUPRAFETE TOTALE AFECTATE DE CONSTRUCȚII

Denumire criteriu	Suprafata ocupata DEFINITIV (mp)			Suprafata ocupata TEMPORAR (mp)		
	Baneasa	Dobromir	Baneasa + Dobromir	Baneasa	Dobromir	Baneasa + Dobromir
Suprafata fundatii (include inelul suprateran)	7021	22806	29827	-	-	-
Suprafata Statii de transformare, 1B, 1D - 3D	400	1200	1600	-	-	-
Suprafata platforme de montaj	15984	58984	74968	-	-	-
Suprafata platforme de montaj	-	-	-	36130	131716.5	167846.5
Suprafata drumuri noi de acces la turbine	30435.5	125038.8	155474.3	-	-	-
Suprafata extindere drumuri de exploatare	10718.6	47696.25	58414.85	-	-	-
Suprafata racorduri la drumurile existente	-	-	-	25123	96421	121544
Organizare santier	-	-	-	75000	70000	145000
TOTAL pe UAT/ per proiect	64559.1	255725.05	320284.15	136253	298137.5	434390.5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



Suprafete de teren	Parc eolian Dobromir-Baneasa
Categoria de folosința a terenului	Conform Certificat de Urbanism terenul are categoria de folosinta teren arabil, cai de comunicatii rutiere - drumuri si destinatia stabilita prin planurile de urbanism aprobate: terenuri aflate in extravilan, terenuri cu destinatie agricola (TDA); utilizari permise: lucrari prevazute de Legea nr. 50/1991 (republicata) privind autorizarea executării lucrărilor de constructii și Legea nr. 18/1991 a fondului funciar, cu modificările și completările ulterioare.
Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar de catre proiect	Suprafata ocupata temporar de proiect: 434.390,5 mp (43,43905 ha) din care: > Racorduri drumuri noi de acces: 121.544 mp (12,1544 ha) > Platforme temporare de montaj: 167.846,5 mp (16,78465 ha) > Organizare de santier: 145.000 mp (14,5 ha)
Suprafețele de teren ce vor fi ocupate definitiv de catre proiect	Suprafata ocupata definitiv de proiect: 320.284,15 mp (32,028415 ha) din care: > Drumuri noi de acces la turbine: 155.474,3 mp (15,54743 ha) > Platforme definitive de montaj: 74.968 mp (7,4968 ha) > Fundatii (inclusiv inel suprateran): 29.827 mp (2,9827 ha) > Statii de transformare: 1.600 mp (0,16 ha) > Extindere drumuri de exploatare: 58.414,85 mp (5,841485 ha)
Suprafete drumuri de exploatare existente care vor fi reabilitate, consolidate si modernizate	Drumurile de exploatare existente vor fi reabilitate, consolidate si modernizate si vor fi utilizate pentru accesul la parcelele pe care se propune amplasarea elementelor proiectului. Astfel, s-a prevazut reamenajarea drumurilor de exploatare existente ce permit transportul de echipamente de mare tonaj pe o suprafata de 220.200 mp (22,02 ha).

Vor fi respectate prevederile Ordinului 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice, cu completarile si modificarile aprobate prin Ordinul nr. 67/2020 si Ordinul 225/2020.

Lungime drumuri de exploatare ce vor fi modernizate: 61915 ml
 Suprafata teren scos temporar din circuitul agricol: 434390.5 mp
 Suprafata teren scos definitiv din circuitul agricol: 320284.15 mp

Caracteristici fizice ale proiectului:

Prin proiect se propune construirea unui parc eolian alcatuit din 80 turbine eoliene (grupuri generatoare de energie electrică), tip Vestas 162, având o capacitate de 7,2 MW fiecare, dintre care 63 turbine eoliene cu o capacitate totala de 453,6 MW în localitatea Dobromir și 17 turbine eoliene cu o capacitate de 122,4 MW in localitatea Băneasa și construirea fundațiilor și platformelor aferente.

Capacitate operationala instalata de productie a energiei din surse regenerabile este estimata la o putere de maximum 576 MW.



VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Turbinele eoliene sunt de tip Vestas 162 – 7.2 MW de ultima generație, fiecare având o înălțime de 205 m (124 m pilon și 81 m pala). Fiecare turbină este prevăzută cu câte un post de transformare de la 690 V la 20/30/33 kV care este amplasat în nacela turbinei. Turbinele urmează a fi conectate în Punctul de conexiuni prin intermediul unei rețele de cabluri subterane de 20/30/33 kV. Punctele de conexiune se racordează la stațiile de transformare ale parcului eolian tot prin intermediul unor cabluri subterane de 20/30/33 kV. Evacuarea energiei în SEN se va face printr-o linie LEA/LES de 110/400 kV în stațiile electrice noi proiectate.

Prezentarea generală a proiectului

Realizarea obiectivului presupune:

- Instalarea a 80 de turbine eoliene (grupuri generatoare de energie electrică) având o capacitatea de 7,2 MW fiecare și construirea fundațiilor și platformelor aferente – dintre care 63 de turbine eoliene (grupuri generatoare de energie electrică) având o capacitate totală de 453,6 MW în loc. Dobromir; 17 turbine eoliene (grupuri generatoare de energie electrică) având o capacitate totală de 122,4 MW în loc. Baneasa.
- Racord electric între grupurile generatoare de energie electrică prin construcție rețea de distribuție de medie tensiune LES 20(30/33) kV
- Realizare racord electric la SEN prin LEA/LES 110/400 kV
- Construirea a 4 stații de transformare electrice 20(30/33)/110 kV – dintre care o stație în loc. Baneasa (Stția 1B) și 3 stații în loc. Dobromir (Stția 1D, 2D și 3D)
- Reabilitare și extindere drumuri de exploatare existente pentru a permite transportul echipamentelor și a utilajelor de mari dimensiuni
- Realizare de noi drumuri de acces de la drumurile de exploatare existente către turbinele eoliene
- Realizare organizare de șantier – în cadrul amplasamentului studiat.

Turbinele vor fi conectate prin cabluri subterane, de medie tensiune, în stațiile de transformare 1B, 1D – 3D ale parcului eolian. Fiecare turbină va fi conectată la pământ, în conformitate cu cerințele STAS 12604, asigurându-se continuitatea rutei, și vor fi prevăzute cu măsuri antiseismice.

Stațiile de transformare vor respecta prevederile standardelor legislative PE 101/85 și PE 107.

Conexiunea la rețeaua de distribuție a parcului eolian se realizează printr-o linie electrică (LEA/LES) 400 kV ce va evacua energia produsă de parc în stația nouă ce se va racorda în liniile Medgidia Sud-Dobruja, Medgidia Sud- Varna.

Lucrarile civile și electrice proiectate cuprind următoarea infrastructură:

- drumuri de acces și drumuri interioare;
- platforme de asamblare și fundații turbine;
- realizare rețea de medie tensiune;
- construcție stație electrice
- realizare racord electric la SEN.

Pilonii turbinelor eoliene se vor fixa în fundații din beton armat construite pe piloni, cu diametrul de 16,9 / 31,65 m (în funcție de condițiile geotehnice specifice fiecărui amplasament al turbinei). Stratul de umplutură din jurul pilonului se va realiza cu pământ și nisip compactat, astfel încât la suprafața terenului să rămână vizibil doar turnul turbinei cu un diametru de 6,5 / 10,9 m (în funcție de condițiile geotehnice specifice fiecărui amplasament al turbinei).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Surplusul de pamant provenit din excavarea terenului in vederea construirii fundatiilor va fi transportat si depozitat conform in locatiile indicate de autoritatile competente. Langa pilonul turbinei se va executa o platforma definitivă ce va fi utilizata pentru activitati de operare si mentenanta. Nu sunt necesare lucrari de betonare, ci doar de nivelare, compactare si pietruire.

Pentru pozarea cablurilor din rețeaua de medie tensiune se vor realiza santuri cu latimea de aprox. 1,2 m si adancime de 0,8 m. Dupa pozarea cablurilor, santurile vor fi umplute cu pamant astfel incat terenul va reveni la forma initiala.

Se vor extinde drumurile de exploatare existente pentru a permite transportul echipamentelor si a utilajelor de mari dimensiuni si accesul la turbinele eoliene, pe o suprafata de 10718.6 mp pe teritoriul comunei Baneasa si 47696.25 mp pe teritoriul comunei Dobromir.

In plus se vor realiza si noi drumuri de acces catre turbinele eoliene. Sunt necesare lucrari de decopertare strat vegetal, compactare si pietruire.

Drumurile de acces noi din cadrul parcului eolian au o latime de maxim 4,5 m sunt drumuri permanente utilizate in perioada constructiei parcului eolian pentru transportul echipamentelor si materialelor, iar la finalizarea parcului eolian, pentru lucrari reparatii si intretinere, precum si acces al vehiculelor la cele 17 turbine eoliene, respectiv 63 turbine eoliene.

Linii electrice

Obiectivul propus nu se afla in zona de siguranta a capacitatiilor energetice din gestiunea CNTEE Transelectrica SA Unitatea Teritoriala de Transport Constanta. In conformitate cu precizarile Normei Tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatiilor energetice (aprobata Ord. ANRE 239/2019, modificat prin ord. ANRE nr. 67/15.04.2020 si ord ANRE 225/09.12.2020):

- latimea normata a zonei de protectie si de siguranta pentru LEA 400kV, este de 75 m (37,5m la stanga – dreapta, masurat perpendicular pe axul LEA 400 kV) pe teritoriul comunei Baneasa si latimea normata a zonei de protectie si de siguranta pentru LEA 750kV, este de 81 m (40,5 m la stanga – dreapta, masurat perpendicular pe axul LEA 750 kV), latimea normata a zonei de protectie si de siguranta pentru LEA 400 kV, este de 75 m (37,5 stanga dreapta, masurat perpendicular pe axul LEA 400 kV) pe teritoriul comunei Dobromir.

Detalii privind construirea statiei electrice

Proiectul prevede construirea a 4 statii de transformare electrice 20(30/33)/110 kV – dintre care o statie in Loc. Baneasa (Statia 1B) si 3 statii in Loc. Dobromir (Statia 1D, 2D si 3D). Turbinele urmeaza a fi conectate in Punctul de conexiuni prin intermediul unei rețele de cabluri subterane de 20/30/33 kV. Punctele de conexiune se racordeaza la statiile de transformare ale parcului eolian tot prin intermediul unor cabluri subterane de 20/30/33 kV. Evacuarea energiei in SEN se va face printr-o linie LEA/LES de 110/400 kV in statiile electrice noi proiectate.

Racord retea SEN:

Conexiunea la rețeaua de distributie a parcului eolian se realizeaza printr-o linie electrica (LEA/LES) 400 kV ce va evacua energia produsa de parc in statia noua ce se va racorda in liniile Medgidia Sud-Dobruja, Medgidia Sud- Varna.

Turbinele eoliene sunt montate respectand o anumita dispunere in teren. Aceasta dispunere urmareste obtinerea unui randament aerodinamic atat pentru fiecare turbina in parte cat si pentru ansamblul eolian si de asemenea tine cont de panta terenului si directia principala a vantului pe parcursul unui an calendaristic.

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Suprafata ocupata de organizarea de santier va fi de 75.000 mp pe teritoriul comunei Baneasa si 70000 mp pe teritoriul comunei Dobromir.

Organizarea de santier prevazuta in cadrul lucrarilor de construire se va realiza in mod obligatoriu cu personal calificat pentru astfel de lucrari, in zona amplasamentului proiectului. In timpul executiei, beneficiarul si executantul vor lua toate masurile pentru respectarea normelor de securitate si sanatate in munca in vigoare.

Lucrarile de executie nu vor afecta domeniul public pe perioada santierului.

Organizarea de santier se amplaseaza pe teren neproductiv pus la dispozitie de beneficiar, locatia stabilindu-se la momentul executiei lucrarilor. Pentru realizarea organizarii de santier nu vor fi necesare lucrari de demolare. Dupa finalizarea lucrarilor, terenul pe care s-a realizat organizarea de santier va fi adus la starea initiala. Accesul la organizarea de santier se va face din drumul existent, fara a fi necesara realizarea unor cai de acces provizorii. Pentru organizarea de santier nu sunt necesare devieri de retele.

In incinta pentru amplasarea lucrarilor provizorii se prevad urmatoarele:

- Parcare pentru vehicule si utilaje (platforma balastata)
- Picheti P.S.I.
- Baraca pentru OS
- WC-uri mobile
- Rezervor apa potabila

Modul de asigurare al utilitatilor:

Alimentare cu energie electrica

Fiecare turbina are nevoie de conexiune la rețeaua electrica, de alimentare cu energie datorita faptului ca la pornire, pentru o scurta perioada de timp, functioneaza in regim de consumator.

In plus, in perioadele in care parcul eolian nu produce energie, acesta va necesita alimentare cu energie din rețeaua de distributie. In acest sens, se va obtine un racord de alimentare de la operatorul de distributie zonal Enel. Injectia de energie electrica in sistemul energetic national se va face pe baza ATR emis de Transelectrica SA. Fiecare turbina eoliana are in interiorul ei amplasat un post de transformare electric care preia energia produsa de catre aceasta. Intre ele, aceste transformatoare sunt cuplate printr-un sistem de cabluri subterane si conectate in statia nou propusa.

Turbinele parcului eolian vor fi conectate prin cabluri subterane, de medie tensiune, in statia de transformare Statia 1B (pe teritoriul comunei Banasasa), si statiile de transformare 1D, 2D si 3D pe teritoriul comunei Dobromir. Fiecare turbina va fi conectata la pamant, in conformitate cu cerintele STAS 12604, asigurandu-se continuitatea rutei, si vor fi prevazute cu masuri antiseismice.

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa potabila pe perioada de organizare de santier se va asigura din surse externe - apa imbuteliata. Pentru functionarea centralei electrice eoliene nu este necesara alimentare cu apa.

Prin lucrarile de sistematizare verticala a incintei se vor pastra pantele generale ale terenului, pante ce au ca scop scurgerea apelor pluviale, cazute pe amplasament catre zonele de cota coborata.

Pentru functionarea turbinelor eoliene nu este necesara alimentare cu apa.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Regimul de curgere a apelor meteorice nu este influențat de amplasarea turbinelor eoliene, de amenajarea platformei de montaj și a caii de acces.

Evacuarea apelor uzate

În perioada de construcție în cadrul organizării de șantier se vor amplasa WC ecologice ce vor fi vidanțate periodic pentru a deservi personalul.

Din funcționarea turbinelor eoliene nu rezultă ape uzate tehnologice și menajere ce necesită evacuare.

Apele pluviale se vor scurge gravitațional.

Telecomunicații

Turbinele eoliene sunt controlate și monitorizate prin sistemul de comandă VMP8000.

VMP8000 este un sistem de comandă multi-procesor amplasat în baza turnului turbinei. Controlează algoritmi de comandă ai turbinei, precum și comunicația cu IO.

Reteaua de comunicații este o rețea tip Ethernet, cu declanșator temporal (TTEthernet).

Alimentarea cu energie termică

Turbinele eoliene nu necesită alimentare cu energie termică.

Modul de realizare a accesului pe amplasamentul proiectului

Accesul spre parcul eolian se va realiza din drumul județean DJ 391A, drumul comunal DC 38, drumul comunal DC 32, DC33, DC34, DC35, pe drumurile de exploatare existente, care vor fi reabilitate și consolidate și pe drumurile noi de acces, de la drumurile de exploatare existente la turbinele eoliene.

Se vor reabilita drumurile de exploatare existente pentru a permite transportul echipamentelor și a utilajelor de mari dimensiuni și accesul la turbinele eoliene, pe o lățime de 5 m.

În plus se vor realiza și noi drumuri de acces cu o lățime de 4,5 m către turbinele eoliene. Sunt necesare lucrări de decopertare strat vegetal, compactare și pietruire.

Ca regulă generală, infrastructura lucrărilor de construcții civile, a fost proiectată pentru a minimiza mișcările de pământ, impactul asupra vegetației și riscurile de eroziune

Drumurile laterale proiectate se vor racorda cu raze de racordare de 6,00m la partea carosabilă a DJ 391A; temporară cu 70/ 99 m

Pentru asigurarea continuității scurgerii apelor pluviale în lungul drumului județean DJ 391A, se va monta la 2,00 m distanță de marginea părții carosabile a drumului județean o rigolă din beton armat.

Drumurile noi de acces de la drumurile de exploatare la turbinele eoliene au o lățime de 4,5 m și o suprafață totală de 30435.5 mp pe teritoriul comunei Baneasa și 125038.8 mp pe teritoriul comunei Dobromir.

Drumurile de exploatare existente ce vor fi reabilitate, consolidate și modernizate sunt în suprafață de 220200 mp.

Principalele structuri ale parcului eolian sunt constituite de turbinele eoliene.

Principalele părți componente ale turbinelor eoliene:

- **Butucul rotorului** - permite montarea palelor turbinei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- **Pale** - de obicei sunt realizate cu aceleași tehnologii utilizate și în industria aeronautică, din materiale compozite, care să asigure simultan rezistența mecanică, flexibilitate, elasticitate și greutate redusă;
- **Nacela** - are rolul de a proteja componentele turbinei eoliene care se montează în interiorul acesteia (arborele principal, sistemul de pivotare, generatorul electric etc);
- **Pilonul** - are rolul de a susține turbina eoliană și de a permite accesul în vederea exploatării și executării operațiilor de întreținere, respectiv reparații. În interiorul pilonilor sunt montate atât rețeaua de distribuție a energiei electrice produse de turbina eoliană, cât și scările de acces spre nacelă;
- **Arborele principal al turbinelor eoliene** - are turație redusă și transmite mișcarea de rotație, de la butucul turbinei la multiplicatorul de turație cu roți dințate. În funcție de tipul turbinei eoliene, turația arborelui principal poate să varieze între 20...400 rot/min;
- **Multiplicatorul de turație** - are rolul de a mări turația de la valoarea redusă a arborelui principal, la valoarea ridicată de care are nevoie generatorul de curent electric;
- **Generatorul electric** - are rolul de a converti energia mecanică a arborelui de turație ridicată al turbinei eoliene, în energie electrică. Spirele rotorului se rotesc în câmpul magnetic generat de stator și astfel, în spire se induce curent electric;
- **Sistemul de răcire al generatorului electric** - preia excesul de căldură produs în timpul funcționării acestuia;
- **Sistemul de pivotare al turbinei eoliene** - are rolul de a permite orientarea turbinei după direcția vântului. Componentele principale ale acestui sistem sunt motorul de pivotare și elementul de transmisie a mișcării. Ambele componente au prevăzute elemente de angrenare cu roți dințate. Acest mecanism este antrenat în mișcare cu ajutorul unui sistem automatizat, la orice schimbare a direcției vântului.

Toate subansamblurile turbinei eoliene sunt protejate contra coroziunii conform ISO 12944-2 la clasa C5M.

Postul de transformare al unei turbine este echipat cu transformator specific turbinelor eoliene, ce funcționează uscat, eliminând din funcționare uleiul de răcire. Respectivul posturi de transformare sunt amplasate în interiorul turbinelor, la baza turnului.

Funcționarea turbinelor este supervizată de un calculator de proces, care permite orientarea palelor elicei și a întregului rotor după direcția de intensitate maximă a vântului, înregistrează toți parametrii necesari funcționării instalației, și de asemenea poate opri rotația elicei când se depășesc unii parametri.

În interiorul nacelii turbinelor se găsesc transformatoare care transformă energia electrică de la joasă tensiune la medie tensiune (30 kV). Rețeaua de medie tensiune va face legătura între turbine și punctul de transformare, unde se va face inserția în SEN (Sistemul Energetic National). Rețeaua de transport electrică a energiei în interiorul parcului eolian și până la punctul de transformare, va fi amplasată în totalitate în subteran.

Turbina eoliană este echipamentul care asigură transformarea forței vântului în energie electrică. Aceasta este echipată cu un rotor paletat cu trei pale echidistante, dispuse pe butucul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

rotorului, care sunt puse în mișcare de rotație de forța vântului. Viteza de rotație a palelor este direct proporțională cu viteza masei de aer, cu densitatea aerului și implicit cu temperatura aerului care străbate rotorul. Mișcarea rotorului este transmisă prin intermediul unui reductor generatorului de curent electric, care, în funcție de caracteristicile constructive, generează curent electric la anumiți parametri. Curentul electric generat de ansamblul turbină-generator este apoi trimis în rețeaua națională de energie electrică prin intermediul unei stații de transformare.

Turbinele propuse sunt ale aceluiași producător ca în varianta inițială, numai că cele alese în varianta pentru revizuire sunt de o generație mai nouă, cu o putere mai mare, de 7,2 MW fiecare, făcând parte din gama EnVentus™.

Turbinele propuse, VESTAS V 162 de 7,2 MW, au același principiu de funcționare ca și cele pe care le înlocuiesc având însă performanțe tehnice și de protecția mediului superioare.

O turbina eoliana din gama de turbine EnVentus™ este o turbina cu vânt ascensional, reglementată prin reglarea pasului, cu orientare activă în plan orizontal și un rotor cu trei pale.

Turbina eoliana utilizează conceptul OptiTip® și un sistem de putere bazat pe un generator cu magnet permanent și un convertizor la scară maximă. Prin aceste caracteristici, turbinele eoliene sunt capabile să opereze rotorul la viteza variabilă și astfel, să mențină randamentul de putere la sau în apropierea puterii nominale, chiar și la viteze ridicate ale vântului. La o viteză redusă a vântului, conceptul OptiTip® și sistemul de putere colaborează pentru maximizarea randamentului de putere prin operarea la viteza optimă a rotorului și la un unghi optim de reglare a pasului.

Specificații tehnice VESTAS V 162

Rotor	
Diametru rotor	162 m
Suprafața baleiată	20612 m ²
Directiile de rotație	În ordinea acelor de ceasornic (vedere frontală)
Orientare	Vânt ascendent
Număr pale	3
Frane aerodinamice	Punere completă a palei în pas drapel
Pale	
Tip pale	orizontale, diametru 162 m
Raza rotorului	81 m
Material	Rășină epoxidică consolidată cu fibră de sticlă, fibre de carbon și varf din metal solid (SMT)
Cutie de viteză	
Tip	2 etape de planetare
Materialul carcasei angrenajului	Turnat
Sistem de lubrifiere	Lubrifiere cu ulei sub presiune
Detalii tehnice turbină	
Înălțime maximă turbină	205 m
Putere nominală	7,2 MW



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Frecvența	50 Hz sau 60 Hz
Climat și condiții la locație	
Interval de temperaturi ambientale (turbina la temperaturi standard)	-40° la +50°C
Domeniu de funcționare – Temperatura și altitudine	
Interval de temperaturi ambientale	-20° la +45°C
Interval de temperaturi ambientale (Funcționare la temperaturi scăzute)	-30° la +45°C
Viteza vânt	3 m/s – 25 m/s
Amprenta carbon	6,1 gCO ₂ e/kWh
Return energy break-even	6 luni
Rata de reciclare	88%

Toate funcțiile turbinei eoliene sunt monitorizate și controlate de unități de comandă și control pe baza de microprocesoare amplasate în interiorul nacellei.

Frana principală a turbinei este aerodinamică. Oprirea turbinei se realizează prin punerea completă în pas drapel a celor trei pale (reglarea individuală a pasului fiecărei pale). Fiecare pală prezintă un acumulator hidraulic pentru alimentarea în scop de reglare a pasului palei. În plus, există o frână mecanică pe disc, cu acționare hidraulică, integrată în generator. Frana mecanică este folosită doar ca frână de mână și la activarea butoanelor de oprire de urgență.

Sistemul de protecție integrat în sistemul de comandă monitorizează viteza rotorului, folosind o combinație de senzori din butuc. În cazul unei situații cu turatie maximă, sistemul de protecție activează sistemul hidraulic de siguranță pentru reglarea pasului, ceea ce va pune palele în pas drapel și va opri turbina.

Turbina este dotată cu un senzor de vânt ultrasonic și un ampenaj mecanic de vânt. Senzori sunt dotati cu radiatoare integrate, pentru a reduce la minim interferențele provocate de gheata și zapada.

Turbina este dotată cu un sistem de detectare a fumului, inclusiv mai mulți senzori de detectare a fumului, așezați pe carcasa principală a nacellei, în compartimentul lateral, în compartimentul transformatorului, în dulapurile electrice principale, atât din nacela, cât și din baza turnului. Sistemul de detectare a fumului este legat la sistemul de protecție al turbinei, asigurând deschidere imediată a aparatului de comutare de înaltă tensiune dacă s-a detectat prezența fumului.

Sistemul de protecție împotriva fulgerelor) ajută la protejarea turbinei eoliene împotriva daunelor fizice provocate de loviturile de fulger. Sistemul constă în cinci părți principale:

- Sistem aerian de captare, de ex., paratrasnete. Toate suprafețele paratrasnetelor de pe pale sunt nevopsite, excluzând varfurile metalice solide ;
- Sistem de conducție descendentă (sistem pentru conducția curentului din fulger în jos, prin turbina eoliană, pentru a ajuta la evitarea sau reducerea la minim a daunelor) ;
- Protecția împotriva supratensiunii și supra-curentului;
- Scut împotriva câmpurilor magnetice și electrice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- Sistem de legare la pamant.

Perioada estimata pentru implementarea proiectului este intre anii 2024 – 2027.

Ciclul de viața al proiectului cuprinde urmatoarele 3 etape:

Etapa I – lucrari de constructii-montaj – durata estimata 24-48 luni:

- Delimitarea zonelor de lucru, in conformitate cu etapele de executie si cu planurile de situatie intocmite de proiectant
- Realizarea organizarii de santier
- Reabilitarea drumurilor de exploatare existente si realizarea drumurilor de acces noi pe parcelele in care vor fi construite centralele eoliene
- Realizarea platformelor de montaj
- Realizarea fundatiilor
- Asamblarea componentelor centralei eoliene
- Realizarea statiei de transformare
- Realizarea retelei electrice subterane de descarcare a energiei produse de centralele eoliene la statia de transformare si a retele de telecomunicatii (fibra optica)

Lucrarile de constructie vor incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire si in conditiile stabilite de aceasta.

Sistemele constructive vor respecta normativele si legislatia in vigoare.

Vor fi respectate distantele minime pentru siguranta si protectie, conform Ordinul 239/2019 al ANRE - completata prin Ordinul 67/2020 si Ordinul 225/2020.

Lucrarile de construire se vor realiza in conformitate cu prevederile proiectului. In cazul in care va fi necesara modificarea solutiei autorizate se va contacta proiectantul de specialitate, care pe baza unei Dispozitii de santier va dispune solutia corecta pentru realizarea modificarilor necesare. Titularul proiectului va notifica in acest caz APM pentru prezentarea modificarilor intervenite in realizarea proiectelor.

Execuția lucrărilor va fi eșalonată pe durata a max. 48 de luni de la data emiterii autorizației de construire conform Legii 50/1991 cu completările și modificările în vigoare.

- Faza I: pregătirea terenului.
- Faza a II-a : efectuarea lucrărilor de construcții conform prevederilor proiectului.
- Faza a III-a efectuarea lucrărilor de punere în funcțiune
- Faza a IV-a : efectuarea lucrărilor de desființare a șantierului.

Etapa II – functionare – durata estimata aprox. 25-30 ani:

- Probe si punere in functiune
- Functionarea efectiva a turbinelor eoliene
- Intretinere

Receptia finala se va face in baza unui Proces Verbal de receptie, intocmit de catre o comisie formata din reprezentanti ai Inspectoratului de Stat in Constructii, Consiliul Judetean,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

arhitectul și proiectantul lucrărilor; reprezentantul beneficiarului – dirigințele de șantier. Punerea în funcțiune: se va realiza după recepția lucrărilor.

Exploatarea lucrărilor realizate se va realiza pe toată perioada de existență a parcului eolian.

Viata unui parc este în mod normal apreciată la 25 – 30 de ani.

Pentru perioada de funcționare și exploatare a obiectivelor propuse se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanți pentru mediul înconjurător conform normelor în vigoare.

Etapa III – dezafectare – durata estimată 12-24 luni:

- dezafectarea instalațiilor eoliene, drumurilor și platformelor de montaj aferente
- aducerea terenului la starea inițială

Astfel, activitatea de dezafectare în mod normal cuprinde următoarele activități:

- pentru început turbinele vor fi izolate față de stație;
- rotorul și nacela vor fi coborate pe sol cu ajutorul unor macarale, fiind transportate în locuri speciale de depozitare sau la centre de reciclare;
- stâlpii vor fi dezasmblati, iar partea rămasă va fi sectionată de fundație;
- zonele din jurul turbinei vor fi reabilitate;
- va avea loc o dezafectare a fundațiilor, dacă se hotărăște ca nu se pastrează pentru o viitoare re tehnologizare a parcului și a stației de transformare, terenul aducându-se la starea inițială.
- dezafectarea platformelor de montaj și drumurilor aferente turbinelor eoliene - zonele ocupate de platforme de montaj și drumuri de acces vor fi aduse la starea inițială

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

Conform Certificatului de urbanism nr. 68 din 27.07.2023, emis de către Consiliul Județean Constanța, terenul este înregistrat la categoria de folosință teren arabil, cai de comunicații rutiere - drumuri și destinația stabilită prin planurile de urbanism aprobate: terenuri aflate în extravilan, terenuri cu destinație agricolă (TDA); utilizări permise: lucrări prevăzute de Legea nr. 50/1991 (republicată) privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și Legea nr. 18/1991 a fondului funciar, cu modificările și completările ulterioare.

Conform Certificatului de Urbanism, de la Regim juridic: „Pe terenurile din extravilan, în condițiile Legii nr. 50/1991 și ale art. 92, alin. 2, lit. j din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în baza autorizației de construire și a aprobării scoaterii definitive sau temporare din circuitul agricol pot fi amplasate obiective de investiție specifice producerii de energie electrică din surse regenerabile: capacități de producție a energiei solare, energiei eoliene, energiei din biomasă, biolichide și biogaz, unități de stocare a electricității, stații de transformare sau alte sisteme similare care se pot amplasa pe terenurile agricole situate în extravilan, în suprafață de maximum 50 ha.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Referitor la impactul total cuantificat, pentru obiectivul studiat:

$$ITC = (0+1+2+2+2+1)/6 = 8/6 = 1,33$$

INTERPRETAREA IMPACTULUI TOTAL CUANTIFICAT ASUPRA MEDIULUI	
0	Mediu neafectat
0÷1	Mediu usor afectat
1÷2	Mediu afectat in limite admisibile
2÷3	Mediu afectat peste limite admisibile
3÷4	Mediu grav afectat

Utilizand Tabelul de interpretare a ITC, aflam ca valoarea ITC de 1,33 se incadreaza in intervalul (1+2).

Concluzia Analizei Matematice: Impactul Total Cuantificat provocat de obiectivul studiat corespunde unui mediu afectat in limite admisibile.

Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:

Analiza alternativelor

Variantele/Alternativele posibile au fost proiectate având in vedere obiectivele specifice si aria geografică a proiectului, problemele de mediu identificate, starea actuală a mediului si evolutia acesteia in absenta implementării proiectului propus si nu in ultimul rând obiectivele relevante de mediu.

ALTERNATIVA „0” – Neimplementarea proiectului

S-a analizat situatia existenta a terenului, starea acestuia.

În ceea ce privește evoluția probabilă a stării mediului în situația neimplementării proiectului propus, este de așteptat ca evoluția aspectelor relevante de mediu să fie următoarea:

- aerul și calitatea acestuia vor rămâne pe linia evolutivă curentă, fără o contribuție pozitivă indirectă;
- mediul geologic și corpurile de apă (subterane sau de suprafață) nu vor suferi modificări;
- din punct de vedere al solului și utilizării terenului, zona studiată își va păstra integral categoria de folosință actuală: teren arabil și drumuri de exploatare;
- din punct de vedere al biodiversității este de așteptat ca presiunea antropică generată de activitățile agricole să rămână relativ constantă;
- populația, elementele de patrimoniu și peisajul nu vor suferi modificări.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

ALTERNATIVA „1” Alternativa de tehnologie (Alegerea tehnologiei de obținere a energiei electrice)

A) Surse de energie convenționale, prin combustie

În cadrul acestei alternative tehnologice s-a propus, pentru comparație, implementarea unei centrale electrice cu o capacitate instalată maximă de 540.81 MW formată din motoare termice.

Noua centrală va fi racordată la rețeaua de transport de gaze naturale (SNT) prin intermediul unui nou racord și a unei noi stații de reglare măsură ce va avea o capacitate de aproximativ 100.000 Nm³/h.

Energia electrică produsă în cadrul noii centrale va fi injectată în SEN, prin intermediul unei noi stații electrice ce va fi amplasată în proximitatea centralei.

În cele ce urmează sunt prezentate ipotezele ce au stat la baza elaborării acestei alternative:

- Motoarele termice vor funcționa simultan 5.000 ore/an cu sarcina variabilă, după cum urmează:
 - 3.333 ore la minimul de putere, energia produsă fiind vândută integral în Piața pentru Ziua Următoare (PZU)
 - 1.667 ore la maximul de putere, energia produsă fiind valorificată în PZU și Piața de Echilibrare (PE);
- Corespunzător acestui regim de operare, randamentul mediu net este de cca.46%, producția anuală rezultată este de 1.620.000 MWh/an;
- Energia electrică necesară consumului intern centralei electrice va fi asigurată din producția proprie, restul energiei fiind injectată în SEN;
- Pentru gazul natural a fost luată în calcul puterea calorifică inferioară, PCI = 9,5 kWh/m³;
- Consumul intern de energie electrică a fost estimat a fi 10 % din producția totală de energie electrică produsă;
- În vederea alimentării cu gaz natural a centralei electrice s-a considerat un racord nou cu o lungime de 100 m ce va face legătura între o nouă stație de reglare-măsură gaze naturale și centrala electrică;
- În vederea evacuării energiei electrice s-a considerat o lungime de 1 km a cablului de medie tensiune ce va face legătura între centrala electrică și stația electrică 110 kV;
- Emisii de 0,35t CO₂/MWh pentru fiecare MWh de electricitate produs (sursa de gaz)
 $0,35t \text{ CO}_2/\text{MWh} \times 1.620.000 \text{ MWh/an} = 567.000 \text{ tCO}_2/\text{an}$ (pentru 20 ani emisii de 11.340.000 t CO₂)
- Noua centrală electrică va avea în componența sa următoarele echipamente principale:
 - Motor termic
 - Sistem apă de alimentare
 - Sistem aer comprimat
 - Sistem de răcire a grupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- Sistem de evacuare a gazelor de ardere
- Sistem ventilație incintă centrală electrică: Sub - sistem admisie aer, Sub - sistem evacuare aer
- Gospodărie de ulei

Efectele principale asupra mediului produse de centralele electrice cu motoare termice sunt asociate fazei de utilizare și sunt legate, în principal, de eficiența energetică a produsului și de emisiile de gaze cu efect de seră (GES) generate în cursul funcționării acestuia. Emisiile de gaze cu efect de seră constau, în principal, în emisii de CO₂ rezultat din ardere.

Alte efecte asupra mediului, cum ar fi acidifierea, ozonul troposferic și poluarea aerului, a apei și a solului sunt produse de emisiile în aer generate în timpul funcționării, care includ emisii de oxizi de azot (NO_x), de monoxid de carbon (CO), de carbon organic gazos (OGC) și de particule (PM).

Alte aspecte de mediu relevante includ: zgomotul și modul de proiectare a produsului.

B) Surse de energie regenerabile – energie solară – parc fotovoltaic propus a fi realizat pe suprafața de teren pe care este propus prezentul proiect

Această alternativă tehnologică de obținere a energiei electrice ce a fost studiată presupunea amplasare în extravilanul comunelor Baneasa și Dobromir a unei centrale electrice fotovoltaice de 576 MW-AC care pe lângă instalarea panourilor / celulelor fotovoltaice prevedea și construirea unei stații transformare, linii electrice subterane pentru interconectare, drumuri pentru acces și organizare de șantier.

Panourile se montează la o înălțime ce va permite pe de o parte înclinarea lor funcție de poziția soarelui, dar și lucrările de întreținere a solului, de tăierea și transportul vegetației spontane ce se va dezvolta inevitabil ținând cont de caracterul actual al zonei. Spațiile aflate între rândurile de panouri cât și sub panourile fotovoltaice vor putea fi folosite în continuare ca teren arabil.

Deși teoretic panourile solare acoperă o mare parte din suprafața terenului pe care sunt montate, nu se poate vorbi de o ocupare efectivă a terenului deoarece acestea sunt amplasate la o înălțime de peste 1 m și nu au contact cu solul decât la nivelul infrastructurii, suprafețele fundațiilor, la sol putând rămâne ca teren arabil / zone verzi și drumuri de acces pentru întreținere).

Trebuie ținut cont însă de faptul că energia solară reprezintă o sursă variabilă și nu asigură acoperirea cererii de energie, astfel încât acestea nu pot fi luate în calcul ca unice surse de producție a energiei electrice, mai ales în situații meteo defavorabile (cer înorat, ploaie, furtună)

Panourile solare sunt ecologice, pentru că generează electricitate fără a emana gaze cu efect de seră nocive.

Având în vedere că radiația solară poate produce în zona amplasamentului Baneasa – Dobromir o putere de 1358 kWh/kwp (pe an), însemnând o producție de energie de 1358 MW/MWP x 576 MW putere instalată = 782.208 MW/an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Cantitatea de emisii redusă:

782.208 MW/an (producția anuală de energie electrică) x 0,6177 tone CO₂/MWh (factorul de emisii de CO₂ mediu ponderat la nivel național pentru surse fosile) = **483.169,88 tone CO₂ anual, sau 9.663.397,60 echivalent tCO₂ pe 20 ani de functionare.**

Energia nu se poate produce noaptea, și nici în zilele ploioase sau mohorâte (sau este produsă mai puțin decât atunci când e soare).

Suprafața pe care se poate realiza agricultura mare (cereale) se reduce cu suprafața pe care se amplasează panourile fotovoltaice, rămânând doar posibilitatea realizării unei agriculturi de tip dual și doar cu specii de plante care se pretează folosirii în sistem dual a terenului, reducând suprafața de producție agricolă considerabil.

Producția de energie din panouri fotovoltaice cu o putere instalată de 576 MW este de aprox 2 ori mai mică decât producția de energie din turbine eoliene pentru condițiile climatice din zona Baneasa Dobromir.

C) Surse de energie regenerabile – energie eoliană – parcul eolian în configurația propusă prin prezentul proiect

Indicatori producție electrică și reducere emisii CO₂ prin folosirea tehnologiei producției energiei electrice din instalații eoliene:

Se estimează că prin producerea energiei din parcul eolian Baneasa Dobromir cu o putere nominală totală de 576 MW, se va reduce cantitatea de CO₂ față de utilizarea tehnologiilor ce utilizează resurse fosile cu cca. 17.789.760 tone CO₂, conform calculelor prezentate în continuare:

Indicatori producție electrică și reducere emisii CO₂ prin folosirea tehnologiei producției energiei electrice din instalații eoliene:

Capacitate operațională instalată de producere a energiei din surse regenerabile

80 turbine x 7,2 MW = 576 MW

576 MW (capacitate instalată) x 2.500 ore/an (perioada de utilizare anuală minim estimată, la capacitate nominală) = **1.440.000 MW/an**

Reducerea gazelor cu efect de seră:

Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră – 1.440.000 MW/an x 0,6177 tCO₂/MWh
= **889.488 echivalent tCO₂**

Scădere estimată a gazelor cu efect de seră (pe 20 de ani) 17.789.760 echivalent tCO₂*

Producția brută de energie primară din surse regenerabile 0,82775 Mii tep/an **

Producția totală de energie electrică din sursa regenerabilă (pe 20 ani) **28.800.000 MWh *****

* s-a calculat astfel:

- producția anuală de energie electrică:

576 MW (capacitatea ce urmează a fi instalată) x 2.500 ore/an (perioada de utilizare anuală estimată, la capacitate nominală) x 20 de ani (perioada minimă de funcționare) = **28.800.000 MWh/an**

- cantitatea de emisii redusă:



VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

28.800.000 MWh/an (producția pe 20 de ani de energie electrică) x 0,6177 tone CO₂/MWh (factorul de emisii de CO₂ mediu ponderat la nivel național pentru surse fosile) = 17.789.760 tone CO₂ anual

**s-a calculat astfel:

Datele privind producția de energie electrică pe categorii de centrale electrice sunt potrivit datelor statistice disponibile pe pagina Institutului Național de Statistică, în anul 2020

***s-a calculat astfel:

1.440.000 MWh/an x 20 ani = 28.800.000 MWh

Analizând cele 3 alternative tehnologice prezentate de producere a energiei electrice din cadrul ALTERNATIVA „1” : Alegerea tehnologiei de obținere a energiei electrice, titularul a ales alternativa care să ducă la un impact cât mai redus asupra factorilor de mediu prezentată la punctul C) – ENERGIA EOLIANĂ.

În comparație cu alte tehnologii, producerea energiei electrice pe baza energiei eoliene prezintă următoarele avantaje:

Avantaje energie eoliană față de energia convențională, prin combustie:

- producerea de energie electrică fără emisii de gaze cu efect de seră - prin alegerea alternativei de energie eoliană se poate constata o scădere de cel puțin a 889.488 tone CO₂ anual (față de alternativa prin combustie și ținând cont de factorul de emisii de CO₂ mediu ponderat la nivel național pentru surse fosile).
- eliminarea emisiilor de poluanți în atmosferă
- conservarea resurselor naturale (carbuni, gaze naturale, țigăi, păduri, apă)
- atingerea țintelor naționale și ale Uniunii Europene privind producerea de energie din surse regenerabile, precum și cu privire la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- impactul asupra biodiversității este limitat
- riscurile pentru sănătatea publică și pentru cea a operatorilor sunt cu mult mai mici.

Avantaje energie eoliană față de energia solară

- Poate produce energie non-stop (ziua sau noaptea)
- Această tehnologie are un potențial enorm de a genera energie pe scară largă;
- Turbinele eoliene pot produce mai multă energie decât panourile solare, în funcție de zona unde acestea sunt amplasate – la aceeași putere nominală instalată, turbinele eoliene produc anual mai multă energie electrică, în cazul analizat, de aproximativ 2 ori mai multă.
- La aceeași putere nominală instalată, turbinele eoliene ocupă o suprafață de teren mai mică decât panourile fotovoltaice (în medie de 10 ori mai mică)

ALTERNATIVA „2”: Alternativa de proiectare - Sursa de energie eoliană – 144 turbine eoliene cu o putere de 4 MW/turbina, folosirea unor turbine de capacitate mai mică



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

In cadrul alternativei 2, cu 144 turbine eoliene componente ale parcului eolian s-a luat in considerare folosirea unor turbine eoliene de 4 MW cu o inaltime de 170 m.

In urma dispunerii turbinelor eoliene in plan si pastrarea distantelor impuse de regulamentul ANRE s-a constatat in alternativa aceasta o apropiere de ariile naturale protejate ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii si ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii-Iortmac si un numar aproape dublu de turbine care ar fi in vecinatatea ariilor protejate.

Ocuparea unei suprafete mai mari de teren agricol, prin realizarea celor 144 de fundatii si platforme, cat si realizarea drumurilor de exploatare aferente ar duce la scaderea habitatului de hranire pentru speciile de pasari.

S-a constatat in cercetarile recente ca pasarile sunt atrase de lumina de culoare rosie constanta, astfel un numar de 2 ori mai mare de turbine ar putea genera atragerea unui numar mai mare de pasari in apropierea turbinelor, astfel crescand un posibil risc de coliziune.

Inmultirea reviziilor periodice pentru un numar mai mare de turbine, duce la o usoara crestere a noxelor in perioada de operare.

ALTERNATIVA „3”: Alternativa de proiectare - Sursa de energie eoliana – 80 turbine eoliene cu 7,2 MW/turbina

In cadrul alternativei 3, cu 80 turbine eoliene componente ale parcului eolian s-a luat in considerare folosirea unor turbine eoliene de 7,2 MW cu o inaltime de 205 m.

Analizand alternativele 2 si 3 referitoare la numarul turbinelor componente ale parcului eolian analizat si amplasarea acestora, titularul a ales alternativa care sa duca la un impact cat mai redus asupra factorilor de mediu, respectiv ALTERNATIVA „3”, a unui parc eolian cu 80 turbine eoliene din urmatoarele considerente:

- Numarul mai mic de turbine eoliene presupune realizarea unui numar mai mic de fundatii, drumuri de acces si platforme de montaj, si astfel reducerea suprafetei ocupate definitiv si temporar de elementele de constructie => impact redus asupra factorului de mediu sol si biodiversitate
- Numar de ore redus de functionare a utilajelor pe amplasament si dislocarea / manipularea unei cantitati mai mici de sol=> impact redus asupra factorului de mediu aer

Din punct de vedere al alternativelor de proiectare s-a ales varianta analizata in raport (alternativa 3) tinand cont de cea mai buna varianta a solutiilor tehnice aplicabile dar si de faptul ca tehnologia de obtinere a energiei electrice este cu cel mai mic impact asupra mediului atat in prezent cat si in viitor pe perioada de functionare a parcului si nu in ultimul rand de faptul ca rezolva o problema socio-economica a lipsei resurselor conventionale pentru obtinerea energiei.

Incadrarea in BAT/BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile Bref aplicabile: nu se incadreaza in prevederile Lg. 278/2013, privind Emisiile Industriale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

La analiza impactului cumulat s-au luat în analiza următoarele proiecte/activități:

Titular: PESTERA WIND FARM Parc eolian Pestera - existent Localizarea față de ANPIC (distanța): <ul style="list-style-type: none">• 110 m fata de ROSPA0001• 16,5 km fata de ROSCI0172• 24,1 km fata de ROSPA0008
Titular: MIDMAR CALLATIS SA Parc eolian Deleni Localizarea față de ANPIC (distanța): <ul style="list-style-type: none">• Se suprapune parțial cu ROSPA0001• 13,8 km fata de ROSCI0172• 13,8 km fata de ROSPA0008
Titular: CONSENSWIND SA Parc eolian Adamclisi Localizarea față de ANPIC (distanța): <ul style="list-style-type: none">• Se suprapune parțial cu ROSPA0001• 8,3 km fata de ROSCI0172• 8,3 km fata de ROSPA0008
Titular: EDPR ROMANIA SRL Parc eolian Ciocarlia - existent Localizarea față de ANPIC (distanța): <ul style="list-style-type: none">• 9,87 km fata de ROSPA0001• 35,8 km fata de ROSCI0172• 35,8 km fata de ROSPA0008
Titular: GREEN ENERGY DYNAMIC SRL Construire - capacitate energetica GOLD WIND Cobadin Localizarea față de ANPIC (distanța de la turbinele eoliene): <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 4,5 km fata de ROSPA0001• 28.02 km fata de ROSPA0008• 26,7 km fata de ROSCI0172
Titular: GREEN ENERGY DYNAMIC SRL Construire capacitate energetica Pietreni Localizarea față de ANPIC (distanța de la turbinele eoliene): <ul style="list-style-type: none">• cca. 2.8 km față de ROSPA0001• cca. 1.1 km față de ROSAC0071• 26.3 km fata de ROSPA0008• 26.3 km fata de ROSCI0172
Titular: RADRAMO POWER SRL Realizare și racordare la SEN - centrala electrică eoliană PEȘTERA 2 - 396 MW Localizarea față de ANPIC (distanța): <ul style="list-style-type: none">• 3,34 km fata de ROSPA0001• 28.8 km fata de ROSPA0008



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- 25 km fata de ROSCI0172

Titular: ECO SOLAR POWER SRL PUZ - Înființare parc fotovoltaic Băneasa

Localizarea față de ANPIC (distanța):

- integral în ROSPA0008
- se suprapune parțial cu ROSCI0172
- 11.5 km fata de ROSPA0001

Titular: SOLAR PV POWER PLANT

PUZ - Construire parc fotovoltaic Deleni 2

Localizarea față de ANPIC (distanța de la contur plan):

- Aprox. 102 m fata de ROSPA0001
- 22,74 km fata de ROSPA0008
- 22,74 km fata de ROSCI0172



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /limită afectată	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	<p>Alterare habitat de hranire și odihna</p> <p>Modificari structurale sol/subsol</p>	<p>Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.</p>	<p>Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vedeaza amplasamentul diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza la locul decopertării</p>	<p>Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de organizarea de șantier</p>	<p>Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vedeaza amplasamentul diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza la locul decopertării</p>	<p>Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i>, <i>Testudo hermanni</i>, <i>Spermophilus citellus</i>, <i>Vormella peregusna</i></p>	<p>Suprafata habitatului de hranire si odihna</p>	<p>Suprafata afectata temporar de catre organizările de șantier aferente proiectelor de productie de energie regenerabila analizate: 30,73 ha</p>	<p>Calcul suprafata ocupata temporar de catre OS ale proiectelor analizate</p>	
										<table border="1"> <tr> <td>Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoarea zilnica</td> <td>UM</td> </tr> <tr> <td>Poluant</td> <td>Valoarea zilnica</td> </tr> <tr> <td>Ni</td> <td>35,00 mg</td> </tr> </table>
Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoarea zilnica	UM									
Poluant	Valoarea zilnica									
Ni	35,00 mg									
Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire și odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de organizarea de șantier	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vedeaza amplasamentul diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza la locul decopertării	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vedeaza amplasamentul diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza la locul decopertării	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata afectata temporar de catre organizările de șantier aferente proiectelor de productie de energie regenerabila analizate: 30,73 ha	Calcul suprafata ocupata temporar de catre OS ale proiectelor analizate	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /tintă	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /tintă	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversității, schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Existența cursurilor de apă sau ape de suprafață este un impact secundar al componentelor mediului cauzat de activitatea de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri beneficiari diferiți și termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de	pentru hrănirea și odihna	ROSCIO172		TSP PM10 NH3 N2O CO CH4 Zn NMVOC CO2 BC Benzo(a)pyrene Benzo(b)fluoranthene NOx Se Cr Cu Cd PM2.5 Pb Indeno(1,2,3-cd)pyrene	de construcție de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
									1.589,14 .29 1.052,00 11,4286 96,6429 9.718,42 86 41,50 500,00 2.785,64 29 3.374,28 57 653,00 0,0179 0,0426 35.383,0 714 5,00 25,00 850,00 5,00 1.052,00 0,0297 0,0045	g g g g g g g mg g kg g g gl g g mg mg mg mg g g g



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANȚA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
				Impacturi punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor				Benzo(k) fluorantri eno 0,0197 g	
Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra un impact indirect asupra biodiversitatii.	Alterare habitat de hranire si odihna	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista poluare pentru cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbarea conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	- Suma cantitatilor de poluanti pentru lucrarile de constructie pe perioada unui an. - Valoare reprezinta valorile care s-ar obtine pe parcursul intregului an, valoarea finala se va cuantifica la momentul cunoasterii numarului de zile lucrate Organizari de santier - cumulat	Identificarea	
				Realizarea	Termen scurt: Toate speciile	Suprafata	Sunt necesare lucrari de		

Pagină 27 din 264

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.apdm.ro website: <http://apmct.apdm.ro>

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	la vegetatiei	habitat de hranire si odihna, pierdere habitat, reducerea efectivelor sursa de populatiune ale, perturbare ale, a activitatii speciilor	de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acestia nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbarea conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	construcție propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbarea conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	lucrarilor de indepartare a vegetatiei, se va face punctual in cadrul parcului eolian, pe o perioada scurta de timp astfel ca acestea nu sunt in masura sa genereze un impact cumulat semnificativ cu alte lucrari din cadrul altor parcuri	departarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008: exceptand <i>Haliaeetus albicilla</i>	habitatului de hranire si odihna	decoptare strat vegetal - inlaturarea temporara si definitiva a covorului vegetal de pe terenurile vizate de realizarea OS: 30,73ha - aceste suprafete vor fi refacute la finalizarea lucrarilor de constructie - refacerea dupa executie se va face prin asternere de sol vegetal pentru asigurarea conditiilor pedologice de refacere a biodiversitatii Solul fertil va fi reutilizat pentru refacerea terenului (pe suprafetele ocupate temporar) sau va fi depozitat in locurile indicate de primarie (in cazul suprafetelor ocupate definitiv) urma	suprafetelor de teren decoptate Pentru a cuantifica impactul rezultat de eliminarea vegetatiei pentru realizarea OS-urilor, au fost insumate suprafetele de teren ce se pierd temporar in urma iproiectelor derealizarii OS-urilor pentru proiectele de productie de energie regenerabila analizate.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA



VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Quantificare impact	Mod de cuantificare																												
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații								Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție																													
		Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acestia nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.		Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parcsi odilna nivelului ansamburilo r parcurilor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <tr> <td>Descrierea echipamentului</td> <td>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</td> <td>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)</td> <td>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Nivelator 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Încălețor frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> <td></td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>Autogredier, lamă 5 m</td> <td>85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sifredel</td> <td>88</td> <td></td> <td>88</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>54</td> </tr> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator 250 - 700 cp	88			Încălețor frontal, 300 - 750 cp	88		58	Autogredier, lamă 5 m	85			Excavator	86			Sifredel	88		88				54	Medie ponderata a emisiorilor de zgomot
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																			
Nivelator 250 - 700 cp	88																																					
Încălețor frontal, 300 - 750 cp	88		58																																			
Autogredier, lamă 5 m	85																																					
Excavator	86																																					
Sifredel	88		88																																			
			54																																			

Pagină 29 din 264

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA



VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare										
									Pompă de beton 84 Trailer 115t 90 TIR 50t 87 Macara mobilă, 75 t 85 85 51 56 85 51											
<p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p>																				
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluarii</th> <th>Nr. surse poluante</th> <th>Poluante</th> <th>Poluante</th> <th>Poluante</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de constructii</td> <td>Multiple</td> <td>87d B(A)</td> <td>Cf. SR 10009/2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table>	Sursa poluarii	Nr. surse poluante	Poluante	Poluante	Poluante	Motoarele utilajelor de constructii	Multiple	87d B(A)	Cf. SR 10009/2017	70dB (A)	
Sursa poluarii	Nr. surse poluante	Poluante	Poluante	Poluante																
Motoarele utilajelor de constructii	Multiple	87d B(A)	Cf. SR 10009/2017	70dB (A)																



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii afectate	Parametri /intimitate	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
									edilit are	
									Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.	
Iluminat										
Introducere/		Alterare habitat de	Tinand cont de specificul	Lucrarile de constructie	Lucrarile se vor	Termen lung: Afectarea	Habitat ROSCI0172	Suprafata habitat de	In perioada de constructie, exista un risc redus de	Monitorizar ea florei -

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.apm.ro

website: <http://apmct.apm.ro>

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

APM CONSTANȚA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / Unită afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
raspandire de specii invazive	raspandire de specii invazive	hranire si odihna, pierdere de habitat de hranire si odihna	obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbarea ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	structurii si suprafetei habitatelor, pierderea acestora	3260,40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, 91M0	hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofilice	raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	realizare relevee fitocenologice, de catre fiecare beneficiar in parte.
Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbare a activitatii speciilor, fragmentarea habitatului de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de	obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis</i>		Efectul de bariera cumulat in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile organizate de santier. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea	Pentru a cuantifica impactul rezultat de potentiala aparitie a unor bariere comportamentale au fost luate in



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Quantificare Impact	Mod de cuantificare
	Impacturi directe	mediu, considerăm căși astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității, schimbării condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	ape de suprafață) există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de interes comunitar	bariera fizică și comportamentul pentru speciile de interes comunitar		<i>emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo hermanni</i>		temporara a exemplarelor de fauna ce utilizează pentru tranziție aceste terenuri antropizate, către zonele învecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrările desfășurându-se etapizat.	considerare biologia și ecologia speciilor de fauna prezente în zona de proiectelor cat și comportamentul prezentat de acestea. Astfel, în urma analizei datelor prelevate, se estimează că în perioada de funcționare este posibil să apară un comportament de evitare a speciilor



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /unită afectată	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
Electrocutare										afrecventeaza zonele proiectelor de productie a energiei regenerabile
		NU ESTE CAZUL								
Distrugerea cuiburilor/ adaposturilor	Perturbare a activității speciilor, reducerea efectivelor populației	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca aceasta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafața) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse, astfel nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Monitorizarea perimetrelor proiectelor de productie a energiei regenerabile in vederea identificării cuiburilor distruse/ada posturilor, de catre fiecare beneficiar in parte.	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
				hidrogeologice.	Accidental în perioada de construcție, pot apare mortalități în randul pasarilor, reptilelor și mamiferelor, în special ca urmare a traficului rutier.					
Mortalitatea generată de executarea lucrărilor		Recuceră efectivelor populații de mediu, considerăm că există un impact secundar asupra biodiversității.	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că există un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrarile de construcție propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale hidrologice sau hidrogeologice.	Accidental în perioada de construcție, pot apare mortalități în randul pasarilor, reptilelor și mamiferelor, în special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul proiectului este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesemnifica	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 Spermophilus citellus Vormella peregusna, Testudo Testudo graeca Testudo hermanni	Marimea populatiei	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie.	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /unită afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Realizarea drumurilor de acces					<p>iva, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ</p> <p>Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, având în vedere ca se vedează amplasamente diferite iar impactul asupra solului se înregistrează la punctual decoperării hidrologice.</p>					
Modificări structurale habitate sol/subsol	Alterare habitat de hranire și odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrările de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale hidrologice sau hidrologice.			Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, Testudo graeca Testudo hermanni Spermophilus citellus, Vormella peregusna	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata cumulata afectata pierduta drumuri de acces: 90,59 ha	Calculul suprafata ocupata
Modificarea calitatii habitate	Alterare habitat de	Tinand cont de specificul	Lucrările de constructie		Nu va exista un impact	Termen scurt: indepartarea	Toate speciile de pasari din		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe	Datele referitoare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /Unită /afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																				
	aerului	hranire și odihna	obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram cași astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	propuse nu vor conduce la modificari ale condițiilor hidrologice în arealul parcului poluare pentru factorii de mediu, consideram cași astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite în aceasta perioada nu	temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul și speciile și proiectului pentru hranire și odihna	cadrul ROSPA0008 și ROSPA0001, amplasamentului și speciile și habitatele din ROSCI0172		amplasament și pentru mijloacele de transport – valoarea zălbica	la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate în perioada de construcție de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EBA / EMEP																																																				
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zălbica</th> <th>U</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ni</td> <td>35,00</td> <td>m</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>1.589, 1429</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PM10</td> <td>1.052, 00</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NH3</td> <td>11,428 6</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N2O</td> <td>96,642 9</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>9.718, 4286</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>41,50</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>500,00</td> <td>m</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NMVOG</td> <td>2.785, 6429</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td>3.374, 2857</td> <td>k</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>BC</td> <td>653,00</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)pyrene</td> <td>0,0179</td> <td>g</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea zălbica	U	M	Ni	35,00	m	g	TSP	1.589, 1429	g		PM10	1.052, 00	g		NH3	11,428 6	g		N2O	96,642 9	g		CO	9.718, 4286	g		CH4	41,50	g		Zn	500,00	m	g	NMVOG	2.785, 6429	g		CO2	3.374, 2857	k	g	BC	653,00	g		Benzo(a)pyrene	0,0179	g		
Poluant	Valoarea zălbica	U	M																																																											
Ni	35,00	m	g																																																											
TSP	1.589, 1429	g																																																												
PM10	1.052, 00	g																																																												
NH3	11,428 6	g																																																												
N2O	96,642 9	g																																																												
CO	9.718, 4286	g																																																												
CH4	41,50	g																																																												
Zn	500,00	m	g																																																											
NMVOG	2.785, 6429	g																																																												
CO2	3.374, 2857	k	g																																																											
BC	653,00	g																																																												
Benzo(a)pyrene	0,0179	g																																																												



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru / Unită	Quantificare impact	Mod de cuantificare
					vor funcționa simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumulează efectele lucrărilor	Termen scurt: împărțirea temporară a semnificativ exemplarelor și	Toate speciile de pasări din ROSPA0001		Benzo(b) fluoranthen g NOx g Se mg Cr mg Cu mg Cd mg PM2.5 g Pb g Inden(1,2,3-cd) pyrene g Benzo(k) fluoranthen g	g g mg mg mg mg g g g g
	Cresterea concentrată de poluanți în odihna	Alcărare	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de	Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la	Proiectul nu va genera o creștere semnificativă	Termen scurt: împărțirea temporară a semnificativ exemplarelor și	Toate speciile de pasări din ROSPA0001		- Suma cantitatilor de poluanți pentru lucrările de construcție referitoare pe perioada unui an. - Valoare reprezintă valorile de poluare	Datele referitoare la nivelurile de poluare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /Unită	Quantificare Impact	Mod de cuantificare
	sol/poluari accidental	faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii,	modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului peololian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbarea ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Realizarea lucrarilor de indepartare temporara a vegetatiei, se va face punctual in cadrul parcului peololian, pe o	de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	ROSPA0008, si speciile din ROSCIO172: Spermophilus citellus, Vornela peregrina, Testudo graeca, Testudo hermanni		care s-ar obtine pe parcursul intregului an, valoarea finala se va cuantifica la momentul cumoasterii numarului de zile lucrate Realizarea drumurilor de acces - cumulat	generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
	Indepartarea vegetatiei	Alterarea habitatului si pierdere habitatului si odihna, hranire si odihna,	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii,	Realizarea lucrarilor de indepartare temporara a vegetatiei, se va face punctual in cadrul parcului peololian, pe o	de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008: exceptand Haliaeetus albicilla		Sunt necesare lucrari definitive de decopertare strat vegetal - inlaturarea definitiva a covorului vegetal de pe terenurile vizate in zona lucrarilor pentru realizarea drumurilor de acces si a extinderilor necesare a drumurilor de exploatare	Identificarea suprafetelor de teren decopertate. Pentru a cuantifica impactul rezultat de eliminarea.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /limită	Quantificare impact	Mod de cuantificare				
		reducerea factorii de efectivelor mediu, population consideram cași astfel, nu va ale, nu va exista perturbare un impact indirect asupra activitatii speciilor	Factorii de mediu, populația, activitatea speciilor	cursuri de apă sau ape de suprafață) există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	perioada scurta de timp astfel ca acestea nu sunt în masura să genereze un impact cumulat semnificativ cu alte lucrări din cadrul altor parcuri	si odihna			existente: 90,59 ha. Solul fertil va fi reutilizat pentru refacerea terenului (pe suprafețele ocupate temporar) sau va fi depozitat în locurile indicate de primărie (în cazul suprafețelor ocupate definitiv) prin realizarea drumurilor de acces în urma implementării proiectelor de producție de energie regenerabilă	vegetației, au fost însumate suprafețele de teren ce se pierd definitiv prin realizarea drumurilor de acces în urma implementării proiectelor de producție de energie regenerabilă				
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului (nu exista cursuri de apa sau	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie					
									<table border="1"> <tr> <td>Descrierea echipamentului</td> <td>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</td> <td>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)</td> <td>Nivel sonor ponderat la 500 zgomot emisilor de zgomot</td> </tr> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)	Nivel sonor ponderat la 500 zgomot emisilor de zgomot	
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)	Nivel sonor ponderat la 500 zgomot emisilor de zgomot											



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /fiată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare						
									<table border="1"> <tr> <td>surse: a poluării</td> <td>Multiple</td> <td>Impactul este maxim</td> <td>70dB (A) Cf. SR10 009 /2017</td> <td>70dB B (A)</td> <td>fon</td> </tr> </table>	surse: a poluării	Multiple	Impactul este maxim	70dB (A) Cf. SR10 009 /2017	70dB B (A)	fon	Conform tabelului de mai sus (furnizat în Studiul de Sanatate a Populației elaborat de societate certificată), zgomotul din perioada construcției devine nesemnificativ la distanțe de peste 500 m, în funcție de tipul activității desfășurate.
surse: a poluării	Multiple	Impactul este maxim	70dB (A) Cf. SR10 009 /2017	70dB B (A)	fon											



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /limită afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Iluminat									
	Introducere /raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere de habitat	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca si astfel, nu va exista un impact secundar asupra	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata)	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parcu eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive,	Termen lung: Afectarea structurii si habitatelor de hranire si odihna, inclusiv pierderea acestora	Habitat RO SCI0172 3260,40C0*; 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/rud erale/nitrofil e	In perioada de constructie, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara RO SCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei -- realizare relevee fitocenologice, de catre fiecare beneficiar in parte.
									Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotului produse se incadreaza in limitele impuse.	
									NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Creare bariere fizice și comportamentale		Perturbare a activității speciilor, fragmentarea habitatului și odihna	Indirect asupra biodiversității.	componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	astfel ca nu s-ar exista un impact cumulat semnificativ					
		Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.		Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista surse de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: Miniopterus chreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudine		Efectul de bariera cumulat in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Pentru a cuantifica impactul rezultat de potentiala aparitie a unor bariere fizice si comportamentale au fost luate in considerare biologia si ecologia speciilor de fauna prezente in zona proiectelor cat si comportamentul



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANȚA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							tudo graeca, Testudo hermanni			prezentat de acestca. Astfel, in urma analizei datelor prelevate, se estimeaza ca in perioada de functionare se posibila sa apara un comportament de evitare a speciilor ce frecventeaza zonele proiectelor de productie a energiei regenerabile
Electrocuted are										
NU ESTE CAZUL										
Distrugere	Perturbare	Tinand cont de specificul	Lucrarile de constructie	Pe amplasame	Termen scurt: indepartarea din	Termen scurt: Toate speciile	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate	Monitorizar	ea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro website: <http://apmct.anpm.ro>

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /Unită afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Cuiburilor/ adaposturilor lor	activității speciilor, reducerea efectivelor populației	obiectivului analizat și de faptul ca efectivelor populației sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram cași astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității, schimbării condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Intul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri deosebiene	temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire și odihna	ROSPA0008 și ROSPA0001		Cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse, astfel nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	perimetrelor proiectelor de producere a energiei regenerabile in vederea identificării cuiburilor distruse/ada posturilor, de catre fiecare beneficiar in parte
Mortalitatea generată de executarea lucrărilor	Reducerea efectivelor populației reprezentate sursa de poluare pentru factorii de	obiectivului analizat și de faptul ca efectivelor populației reprezentate sursa de poluare pentru factorii de	obiectivului analizat și de faptul ca efectivelor populației reprezentate sursa de poluare pentru factorii de	Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau	Accidental in perioada de construcție, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrărilor de construcție..	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 și ROSPA0001	Marimea populației	Accidental in perioada de construcție, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrărilor de construcție..	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

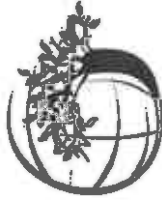
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /unită	Quantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de îndepărtare a vegetației		Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /unită	Quantificare impact	Mod de cuantificare
			mediu, consideram cași astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	ape de suprafață) nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	, în special ca urmare a traficului rutier. Având în vedere ca amplasamentul proiectului este unul puternic antropizat, mortalitatea în perioada construcției va fi una nesemnificativă, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ		graca Testudo hermanni			
Modificări structurale sol/subsol		NU ESTE CAZUL								
Modificarea calitatii habitatului		Alterare habitat de specifice	Tinand cont de specificul	Lucrarile de constructie	Nu va exista un impact	Termen scurt: indepartarea	Toate speciile de pasari din		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe	Datele referitoare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANTA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /tintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	aerului	hranire și odihna	obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram cași astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	propuse nu vor conduce la modificari ale condițiilor hidrologice in arealul parcului	cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri din mediul cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul și protejului pentru hranire și odihna	cadrul ROSPA0008 și ROSPA0001, speciile și habitatele din ROSCI0172		amplasament și pentru mijloacele de transport – valoarea zilnică Valoarea zilnică Ni TSP PM10 NH3 N2O CO CH4 Zn NMVOC CO2 BC Benzo(a)pyrene Benzo(b)fluoranthene NOx Se Cr	la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza BEA / EMERP



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /fintă	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
					vor funcționa simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumulează efectele lucrarilor				Cu 850,00 Cd 5,00 PM2.5 1.052,00 Pb 0,0297 Indeno(1,2,3-cd) pyrene 0,0045 Benzo(k) fluoranthene 0,0197	mg/ mg g g g g
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidental	Alterare habitat de hranire si odihna	Ținând cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca si astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului poluolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata)	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiilor poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: Spermophilus citellus, Vormela peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni		- Suma cantitatilor de poluanti pentru lucrarile de constructie pe perioada unui an. - Valoare reprezentata valorile care s-ar obtine pe parcursul intregului an, valoarea finala se va cuantifica la momentul cumoasterii numarului de zile lucrate Organizari de santier - cumulat	Datele referitoare la nivelurile de poluare generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
									Poluan t	U M
									Valoarea pe an 1.014. 090	kg/ an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Impacturi pe termen scurt Specia	Parametru /tintă afectată	Quantificare Impact	Mod de cuantificare						
				condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.				<table border="1"> <tr> <td>PM2,5</td> <td>307.30</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>30.730</td> <td>kg/an</td> </tr> </table>	PM2,5	307.30	kg/an	TSP	30.730	kg/an	
PM2,5	307.30	kg/an													
TSP	30.730	kg/an													
Indepartarea vegetatiei	Alterare habitat si hranire si odihna, pierdere habitat de hranire si odihna, reducerea efectivelor populatiei, perturbare a activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafiata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbarea conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Realizarea lucrarilor de indepartare a vegetatiei, se va face punctual in cadrul parcului eolian, pe o perioada scurta de timp astfel ca acestea nu sunt in masura sa genereze un impact cumulat semnificativ cu alte lucrari din cadrul altor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008: Haliaeetus albicilla	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Sunt necesare lucrari de decopertare strat vegetal -- inlaturarea temporara si definitiva a covorului vegetal de pe terenurile vizate in zona lucrarilor. suprafete ocupate definitiv: 149,47 ha suprafete ocupate temporar: 140,73 ha -- aceste suprafete ocupate temporar vor fi refăcute la finalizarea lucrarilor de constructie - refacerea dupa executie se va face prin asternere de sol vegetal pentru asigurarea conditiilor pedologice de refacere a biodiversitatii Solul fertil va fi reutilizat pentru refacerea terenului (pe suprafetele ocupate temporar) sau va fi depozitat in locurile de energie	Identificarea suprafetelor de teren decopertate. Pentru a cuantifica impactul rezultat de eliminarea vegetatiei, au fost insumate suprafetele de teren ce se pierd definitiv in urma implementarii proiectelor de productie de energie						



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Quantificare Impact	Mod de cuantificare																								
					parcuri				indicate de primarie (in cazul suprafetelor ocupate definitiv)	regenerabila																								
Cresterea nivelului de zgomot și vibrații				Lucrarile de construcție propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista sursa de poluare pentru cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat decat si la schimbări ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parcsii odihna nivelul ansamblului r parcurilor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <tr> <td>Descrierea echipamentului</td> <td>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</td> <td>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)</td> <td>Nivel sonor maxim la 500 m, dB(A)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)	Nivel sonor maxim la 500 m, dB(A)					Medie ponderata a emisiiilor de zgomot																
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)	Nivel sonor maxim la 500 m, dB(A)																															
		Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat decat si la schimbări ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.							<table border="1"> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Incărcător frontal, 300 - 88</td> <td></td> <td>92</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, 750 cp</td> <td>85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Infredel</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td>88</td> <td>54</td> </tr> </table>	Nivelator, 250 - 700 cp	88			Incărcător frontal, 300 - 88		92	58	Autogreder, 750 cp	85			Excavator	86			Infredel	88			Pompă de beton	84	88	54	
Nivelator, 250 - 700 cp	88																																	
Incărcător frontal, 300 - 88		92	58																															
Autogreder, 750 cp	85																																	
Excavator	86																																	
Infredel	88																																	
Pompă de beton	84	88	54																															



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /Unită	Quantificare Impact	Mod de cuantificare												
									<table border="1"> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>FIR 50t</td> <td>87</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </table>	Trailer 115t	90	90	56	FIR 50t	87			Macara mobilă, 75 t	85	85	51	
Trailer 115t	90	90	56																			
FIR 50t	87																					
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																			
<p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluare</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluar c maxim</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de construcții</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR1009 /2017</td> </tr> <tr> <td>Autovehiculele edilitare</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Sursa poluare	Nr. surse poluare	Poluar c maxim	Motoarele utilajelor de construcții	Multiple	87dB(A) Cf. SR1009 /2017	Autovehiculele edilitare					
Sursa poluare	Nr. surse poluare	Poluar c maxim																				
Motoarele utilajelor de construcții	Multiple	87dB(A) Cf. SR1009 /2017																				
Autovehiculele edilitare																						
<p>Conform tabelului de mai sus (furnizat în Studiul de Sanatate a Populației elaborat de societate certificată),</p>																						



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /fință afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									zgomotul din perioada construcției devine semnificativ la distanțe de peste 500 m, în funcție de tipul activității desfășurate. Intensitatea zgomotului scade odată cu creșterea distanței față de receptor și cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului și prezența construcțiilor sau a vegetației). Având în vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.	
Iluminat		NU ESTE CAZUL, în perioada de construcție și dezafectare nu se vor desfășura lucrări pe timp de noapte, astfel încât să fie necesară o sursă artificială de lumină pentru realizarea lucrărilor de construcții care să afecteze biodiversitatea.								
Introducere și/ sau răspândire de specii invazive		Alterare de habitate de hranire și odihna, pierdere de habitate de hranire și odihna	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru	Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului	Lucrările se vor desfășura etapizat în cadrul fiecărui parcolian, luându-se toate	Termen lung: Afectarea structurii și suprafeței habitatelor, inclusiv pierderea acestora	Habitatate ROSCI0172 3260,40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Suprafața habitat de hranire și odihna Abundența speciilor invazive/rud erale/nitrofile	În perioada de construcție, există un risc redus de răspândire a speciilor invazive, ca urmare a activităților desfășurate. Dat fiind riscul redus și distanța până la situl de importanță comunitară ROSCI0172, nu va exista un impact asupra	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice, de către fiecare beneficiar în parte



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		factorii de mediu, considerăm căși astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Factorii de mediu, considerăm căși astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	cursuri de apă sau ape de suprafață) există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	masurile de prevenire a răspândirii speciilor invazive, astfel ca nu deva exista un impact cumulat semnificativ				habitatelor din cadrul sitului.	
Creare bariere fizice și comportamentele	Perturbare a activității speciilor, fragmentarea habitatelor și odihna	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm căși astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrarile de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului ecologician (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările ale	Distanțele dintre parcurile ecologice analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o barieră fizică și comportamentală pentru speciile de interes comunitar		Termen scurt: îndepărtarea temporară a exemplarelor de fauna ce utilizează amplasamentul proiectului pentru hranire și odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 și ROSPA0001, și speciile din ROSCI0172: Mimiopterus chreilbersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus		Efectul de bariera în perioada de construcție în cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitării zonelor unde se vor realiza lucrările de construcție. Efectul de bariera se va resimiți în proximitatea punctelor de lucru și va avea ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de fauna ce utilizează pentru hranire aceste terenuri antropizate, către zonele învecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrările desfășurându-se	Monitorizarea comportamentului speciilor



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
				conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.			mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii		etapizat.	
Electrocutare	NU ESTE CAZUL									
Distrugere a cuiburilor/adaposturilor	Perturbare a activității speciilor, reducerea efectivelor populației	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că și astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității	Lucrarile de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: îndepărtarea temporară a exemplarelor de fauna ce utilizează amplasamentul proiectului pentru hrănire și odihnă	Toate speciile din ROSPA0008 și ROSPA0001	Marimea populației	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse, astfel nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Monitorizarea perimetrelor proiectelor de producere a energiei regenerabile în vederea identificării cuiburilor distruse/ada posturilor, de către fiecare beneficiar în parte.	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /intă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
				hidrologice sau hidrogeologice.						
Mortalitatea generată de executarea lucrărilor		Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de Reducerea efectivelor populatii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbarea biodiversitatii, conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.		Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbarea biodiversitatii, conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul proiectului este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 Spermophilus citellus Vormella peregusna	Marimea populatiei	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie..	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / Unită de măsură	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de terasamente	Modificări structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire și odihna	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / Unită de măsură	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.		Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu exista semnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Nu exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vedeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza la punctual decopertarii	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, Testudo graeca Testudo hermanni Spermophilus citellus, Vormella peregusna	Suprafata habitatului de hranire si de odihna	Suprafata cumulata afectata de hranire si de odihna	Calcul suprafata ocupata temporar si definitiv
		Tinand cont		Lucrarile de	Nu exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vedeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza la punctual decopertarii	Nu va exista	Toate speciile -		Suma cantitatilor de poluanti	Datele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

APM CONSTANȚA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /Unită	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																				
	cea calitatii aerului	habitat de hranire si odihna	de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca si astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	construcție propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului poluare (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta	indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul si proiectului pentru hranire si odihna	de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		<p>pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport - valoare zilnica</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>U</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ni</td> <td>35,00</td> <td>mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>1.589,1429</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PM10</td> <td>1.052,00</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NIH3</td> <td>11,4286</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N2O</td> <td>96,6429</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>9.718,4286</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>41,50</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>500,00</td> <td>mg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NMVOG</td> <td>2.785,6429</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td>3.374,2857</td> <td>kg</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BC</td> <td>653,00</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)</td> <td>0,0179</td> <td>g</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea zilnica	U	M	Ni	35,00	mg		TSP	1.589,1429	g		PM10	1.052,00	g		NIH3	11,4286	g		N2O	96,6429	g		CO	9.718,4286	g		CH4	41,50	g		Zn	500,00	mg		NMVOG	2.785,6429	g		CO2	3.374,2857	kg		BC	653,00	g		Benzo(a)	0,0179	g		referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
Poluant	Valoarea zilnica	U	M																																																											
Ni	35,00	mg																																																												
TSP	1.589,1429	g																																																												
PM10	1.052,00	g																																																												
NIH3	11,4286	g																																																												
N2O	96,6429	g																																																												
CO	9.718,4286	g																																																												
CH4	41,50	g																																																												
Zn	500,00	mg																																																												
NMVOG	2.785,6429	g																																																												
CO2	3.374,2857	kg																																																												
BC	653,00	g																																																												
Benzo(a)	0,0179	g																																																												



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare	
					perioada nu vor funcționa simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumulează efectele lucrărilor				pyrene Benzo(b) fluoranthen g 0,0426 g 35.383,0714 m 5,00 m 25,00 m 850,00 m 5,00 g 1.052,00 g 0,0297 g Indeno(1,2,3-cd) pyrene Benzo(k) fluoranthen g 0,0045 g 0,0197		
	Cresterea concentrării de aer	Alterare habitat de hranire și	Ținând cont de specificul obiectivului	Lucrările de construcție propuse nu vor	Proiectul nu va genera o creștere	Termen scurt: îndepărtarea temporară a	Toate speciile de pasari din ROSPA0001				- Suma cantitatilor de poluanți referitoare pentru lucrările de construcție referitoare pe perioada unui an.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.apm.ro website: http://apmct.apm.ro

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / Unită afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																				
	poluanți în sol/poluare accidentală	modificarea condițiilor hidrologice în arealul parcului poluar (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) considerăm că există un impact indirect asupra biodiversității, schimbării condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	analizat și de faptul că acesta reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că există un impact indirect asupra biodiversității, schimbării condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	semnificativă a concentrațiilor poluanților în sol sau poluări accidentale, astfel ca nu există un impact cumulat semnificativ	de faună ce utilizează amplasamentul proiectului pentru hrănirea și odihna	si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: Spermophilus citellus, Vormela peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii			- Valoare reprezentativă care s-a obținut pe parcursul întregului an, valoarea finală se va cuantifica la momentul cumoasterii numărului de zile lucrate Organizari de sanzier - cumulat	de poluare generate în perioada de construcție de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																				
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL																												
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu	Lucrarile de construcție propuse nu vor conduce la modificari ale condițiilor	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, utilizeaza	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie	Medie ponderata a emisilor de zgomot																				
									<table border="1"> <tr> <td>Poluar</td> <td>Valoar</td> <td>U</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>PM10</td> <td>ea pe an</td> <td>kg/ an</td> <td>kg/ an</td> </tr> <tr> <td>PM2,5</td> <td>1.014.090</td> <td>307.300</td> <td>30.730</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Poluar	Valoar	U	M	PM10	ea pe an	kg/ an	kg/ an	PM2,5	1.014.090	307.300	30.730	TSP				<table border="1"> <tr> <td>Descrierea echipa</td> <td>Nivel sonor la 15</td> <td>Nivel sonor de zgomot</td> <td>Nivel sonor max.</td> </tr> </table>	Descrierea echipa	Nivel sonor la 15	Nivel sonor de zgomot	Nivel sonor max.
Poluar	Valoar	U	M																											
PM10	ea pe an	kg/ an	kg/ an																											
PM2,5	1.014.090	307.300	30.730																											
TSP																														
Descrierea echipa	Nivel sonor la 15	Nivel sonor de zgomot	Nivel sonor max.																											



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru / Unități afectată	Cuantificarea Impact	Mod de cuantificare	
		reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității	hidrologice în arealul parcului geologic (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață)	construcția turbinelor și a infrastructurii aferente fiind realizată etapizat în cadrul parcului geologic cauzat defecării și la nivelul ansamblului parcurilor geologice.	amplasamentului proiectului pentru înfrumusețarea și odihna				<p>Nivelator, 250 - 700 ep încărcător frontal, 88</p> <p>300 - 750 ep Autograder, lamă 5 m</p> <p>Excavator</p> <p>Sfredel</p> <p>Pompă de beton</p> <p>Trailer 11.5t</p> <p>TIR 50187</p>	<p>maxim la 500 estimat m, la 15 dB(A)</p> <p>88</p> <p>88</p> <p>85</p> <p>86</p> <p>88</p> <p>84</p> <p>90</p> <p>92</p> <p>58</p> <p>54</p> <p>56</p>	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturile directe	Impacturile indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru / Unită afectată	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare												
									<table border="1"> <tr> <td>Macarara</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <tr> <td>Surs</td> <td>Nr. surse</td> <td>Poluanti</td> <td>Pol</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Motocarele utilajelor de construcții Auto vehicule edilitare</p> <p>87dB (A) Cf. SR10 009 /2017</p> <p>Conform tabelului de mai sus</p>	Macarara	85	85	51	Surs	Nr. surse	Poluanti	Pol					
Macarara	85	85	51																			
Surs	Nr. surse	Poluanti	Pol																			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.apm.ro

website: <http://apmct.apm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /intă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									(furnizat în Studiul de Sanatate a Populației elaborat de societate certificată), zgomotul din perioada construcției devine nesemnificativ la distanțe de peste 500 m, în funcție de tipul activității desfășurate. Intensitatea zgomotului scade odată cu creșterea distanței față de receptor și cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului și prezența construcțiilor sau a vegetației). Având în vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.	
Iluminat									NU ESTE CAZUL, în perioada de construcție și dezafectare nu se vor desfășura lucrări pe timp de noapte, astfel încât să fie necesară o sursă artificială de lumină pentru realizarea lucrărilor de construcții care să afecteze biodiversitatea.	
Introducere / raspandire de specii invazive									Suprafata habitat de ROSCI0172 3260,40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, Abundenta speciilor	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice, de către

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anprm.ro

website: <http://apmct.anprm.ro>

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
		de hranire și odihna	reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	hidrologice în arealul parcului (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	ecolian, luându-se toate măsurile de prevenire a răspândirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	odihna, inclusiv pierderea acestora		invasiv/ruderale/nitrofile	pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	fiecare beneficiar in parte
Creare bariere fizice si comportamente	Perturbare a activitatii speciilor, fragmentarea habitatului si de hranire si odihna	Ținând cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafață) nu va exista un impact secundar asupra	Distanțele dintre parcurile ecoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: Miniopterus chreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum,		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire antropizate, catre zonele	Monitorizarea comportamentului speciilor	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		indirect asupra biodiversității.	indirect asupra biodiversității, schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	componentelor mediului cauzat de interes comunitar	speciile de interes comunitar		Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni		invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrările desfășurându-se etapizat.	
	Electrocute	NU ESTE CAZUL								
	Distrugere și cuiburilor/ adaposturi lor	Perturbare a activității speciilor, reducerea efectivului populației lor	ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm căși există un impact indirect	Lucrarile de construcție propuse nu vor conduce la modificari ale condițiilor hidrologice in arealul parcului (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafața) și va exista un impact secundar asupra componentelor	Pe amplasamentul parcului colian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire și odihna	Toate speciile din ROSPA0008 și ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distrușe, astfel nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri coliene	Monitorizarea perimetrelor proiectelor de producere a energiei regenerabile in vederea identificării cuiburilor distrușe/ada posturilor, de catre fiecare

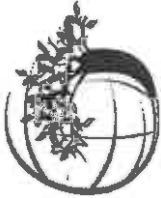


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /Unită afectată	Cuantificarea Impact	Mod de cuantificare
			asupra biodiversității.	medului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice	decoliene					beneficiar în parte.
Mortalitatea generată de executarea lucrărilor	Reducerea efectivelor populației	Tinând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice	Accidental în perioada de construcție, pot apare mortalități în rândul pasărilor, reptilelor și mamiferelor, în special ca urmare a traficului rutier. Având în vedere că amplasamentul proiectului este unul puternic antropizat, mortalitatea	Toate speciile din ROSPA0008 și ROSPA0001	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Spermophilus citellus Vormella peregrina, Testudo graeca, Testudo hermanni	Marimea populației	Accidental în perioada de construcție, pot apare mortalități în rândul pasărilor și mamiferelor, în special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, însă se estimează ca impactul va fi unul nesemnificativ având în vedere anvergura lucrărilor de construcție.	Estimări ale numărului de indivizi ce pot fi afectați (roadkill)



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANȚA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /Unită de măsură	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
Lucrări de realizare a fundațiilor					<p>Impacturi cumulative</p> <p>in perioada constructiei va fi una nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ</p> <p>Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii</p>					
		<p>Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca si astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii schimbării ale condițiilor</p>	<p>Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului neolelian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbării ale condițiilor</p>			<p>Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna</p>	<p>Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, Testudo graeca Testudo hermanni Spermophilus citellus, Vormella peregusna</p>	<p>Suprafata habitatului de hranire si odihna</p>	<p>Suprafata cumulata afectata definitiv de catre fundatii: 12,18 ha</p>	<p>Calcul suprafata ocupata de fundatii</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / unită de măsură	Cuantificarea impactului	Mod de cuantificare																																												
				hidrologice sau hidrogeologice	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri ecologice are beneficiari diferiti si diferite de termene realizare a lucrarilor hidrogeologice.				Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport - valoare zilnica																																													
		Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact indirect asupra biodiversitatii.		Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului ecolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafață) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de termene schimbării condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.					<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>U</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ni</td> <td>35,00</td> <td>m</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>1.589,1429</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PM10</td> <td>1.052,00</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NH3</td> <td>11,4286</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N2O</td> <td>96,6429</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>9.718,4286</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>41,50</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>500,00</td> <td>m</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NMVOG</td> <td>2.785,6429</td> <td>g</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td>3.374,</td> <td>kg</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea zilnica	U	M	Ni	35,00	m	g	TSP	1.589,1429	g		PM10	1.052,00	g		NH3	11,4286	g		N2O	96,6429	g		CO	9.718,4286	g		CH4	41,50	g		Zn	500,00	m	g	NMVOG	2.785,6429	g		CO2	3.374,	kg		Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
Poluant	Valoarea zilnica	U	M																																																			
Ni	35,00	m	g																																																			
TSP	1.589,1429	g																																																				
PM10	1.052,00	g																																																				
NH3	11,4286	g																																																				
N2O	96,6429	g																																																				
CO	9.718,4286	g																																																				
CH4	41,50	g																																																				
Zn	500,00	m	g																																																			
NMVOG	2.785,6429	g																																																				
CO2	3.374,	kg																																																				
	Alterare habitat de hranire si odihna					Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul si protejului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSC10172	Distributia populatiei																																														



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru / unită	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
					ca utilajele folosite în această perioadă nu vor funcționa simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumulează efectele lucrărilor				2857	
								BC	653,00	g
								Benzo(a)pyrene	0,0179	gl
								Benzo(b)fluoranthene	0,0426	g
								NOx	35.38 3,0714	g
								Se	5,00	m g
								Cr	25,00	m g
								Cu	850,00	m gl
								Cd	5,00	m g
								PM2.5	1.052,00	g
								Pb	0,0297	g
								Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,0045	B
								Benzo(k)fluoranthene	0,0197	g

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APMCT CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANTA

Intervenție	Efecte directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Specia afectată	Parametru /tintă afectată	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
Cresterea concentratiei de poluanți în sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire și odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acestia nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbarea conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluare accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: Spermophilus citellus, Vormela peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni		- Suma cantitatilor de poluanți pentru lucrarile de constructie pe perioada unui an. - Valoare reprezentata valorile care s-ar obtine pe parcursul intregului an, valoarea finala se va cuantifica la momentul cumoasterii numarului de zile lucrate Organizari de santier - cumulat	Datele referitoare la nivelurile de poluare generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
		Un impact asupra biodiversitatii.					Valoarea pe an	U M kg/ an kg/ an kg/ an
Indepartarea	NU ESTE CAZUL							



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA



VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /unită	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	vegetatiei									
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații		<p>Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbarea nivelului biodiversitatii, conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.</p>	<p>Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbarea nivelului biodiversitatii, conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.</p>	<p>Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a temporara a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parcsi odihna</p>	<p>Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire</p>	<p>Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001</p>	<p>Marimea populatiei in zona studiata a proiectului</p>	<p>Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie</p> <p>Descrierea echipamentului</p> <p>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</p> <p>Nivel de zgomot maxim la distanta de 500 m, dB(A)</p> <p>Nivelator 250 - 700 cp</p> <p>Încărcător frontal, 88</p> <p>300 - 750 cp</p> <p>Autogredier, lamă 5 m</p> <p>Excavator</p> <p>Sfredel</p>	<p>Medie ponderata a emisiilor de zgomot</p>
									88	
									92	
									58	
									88	
									88	
									88	
									88	
									54	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA



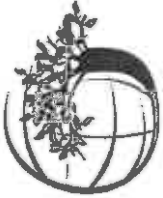
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /întă afectată	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare		
								Pompă de beton 84			
								Trailer 115t 90			
								TIR 50t 87	90 56		
								Macara mobilă, 75 t 85	85 51		
								*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat			
								Sursa poluării	Nr. surse poluante	Poluare maximă	Poluare de fond
								Motocarele	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009	70dB(A)
								utilajelor de construcții		/2017	(A)
								Auto			



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /unită	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									vehicule edilitate	
									Conform tabelului de mai sus (furnizat în Studiul de Sanatate a Populației elaborat de societate certificată), zgomotul din perioada construcției devine nesemnificativ la distanțe de peste 500 m, în funcție de tipul activității desfășurate. Intensitatea zgomotului scade odată cu creșterea distanței față de receptor și cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului și prezența construcțiilor sau a vegetației). Având în vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.	
Iluminat									NU ESTE CAZUL, în perioada de construcție și dezafectare nu se vor desfășura lucrări pe timp de noapte, astfel încât să fie necesară o sursă artificială de lumină pentru realizarea lucrărilor de construcții care să afecteze biodiversitatea.	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: offices@apmct.apm.ro

website: <http://apmct.apm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru (unități afectată)	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Introducere/expandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire și odihna, pierdere de habitat de hranire și odihna	Alterare habitat de hranire și odihna, pierdere de habitat de hranire și odihna	Linand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale condițiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista masurile de prevenire a raspandirii specilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii specilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor de hranire si odihna, inclusiv pierderea acestora	Habitat ROSCI0172 3260,40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofil	In perioada de constructie, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice, de catre efecare beneficiar in parte.
Creare bariere fizice si comportamente	Perturbare a activitatii speciilor, fragmentarea habitat de hranire și odihna sursa de	Linand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Linand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale condițiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista masurile de prevenire a raspandirii specilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Distanțele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: Mimiopterus	Distributia populatiei	Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile la fundatii. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea	Monitorizarea comportamentului speciilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro website: http://apmct.anpm.ro

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /unită afectată	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
		poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	nu vor putea crea o bariera fizică și comportamentele pentru speciile de interes comunitar	pentru hramire și odihna	chireibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vornella peregrina, Testudo graeca, Testudo hermanni		punctelor de lucru și va avea ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hranire aceste terenuri antropizate, către zonele învecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrările desfășurându-se etapizat.	
	Electrocucire	NU ESTE CAZUL							
	Distrugere și cuiburilor/adaposturilor lor	NU ESTE CAZUL							
	Mortalitatea generată de	NU ESTE CAZUL							



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /mărită afectată	Quantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de construcție și clădiri	Efecte executarea lucrărilor	Alterare habitat de hranire și odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra biodiversitatii, conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza la punctual decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul protejului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, Testudo graeca Testudo hermanni Spermophilus citellus, Vormella peregusna	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata cumulata afectata temporar de clădiri: 9,16 ha	Calcul suprafata ocupata de clădiri / statii de transformare
			Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact secundar asupra biodiversitatii, conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001,	Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental	
Modificarea calitatii aerului	Alterarea habitatului de hranire și odihna	Alterarea habitatului de hranire și odihna	Alterarea habitatului de hranire și odihna	Alterarea habitatului de hranire și odihna	Alterarea habitatului de hranire și odihna	Alterarea habitatului de hranire și odihna	Alterarea habitatului de hranire și odihna	Alterarea habitatului de hranire și odihna	Alterarea habitatului de hranire și odihna	Alterarea habitatului de hranire și odihna



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /Unită	Quantificare impact	Mod de cuantificare
		reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că și astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	hidrologice în arealul parcului (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață), nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	realizarea lucrărilor asupra factorului de mediu aer. Faptul că ansamblul de parcuri de coline are beneficiari diferiți și termene diferite de realizare a lucrărilor diferite, reprezintă un avantaj prin faptul că utilajele folosite în această perioadă nu vor funcționa simultan pentru toate	amplasamentului și proiectului pentru hranire și odihna	amplasamentului și proiectului pentru hranire și odihna			ca zilnică Ni 35,00 mg TSP 1.589,1429 g PM10 1.052,00 g NH3 11,4286 g N2O 96,6429 g CO 9.718,4286 g CH4 41,50 g Zn 500,00 mg NMVOC 2.785,6429 g CO2 3.374,2857 kg BC 653,00 g Benzo(a)pyrene 0,0179 g Benzo(b)fluoranthene 0,0426 g NOx 35.383,0714 g Se 5,00 mg	generate în perioada de construcție de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametrii /tintă afectată	Quantificare Impact	Mod de cuantificare																					
				parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor			<table border="1"> <tr> <td>Cr</td> <td>25,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>850,00</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>5,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>PM2.5</td> <td>1,052,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>0,0297</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Indeno(1,2,3-cd)pyrene</td> <td>0,0045</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)fluoranthene</td> <td>0,0197</td> <td>g</td> </tr> </table>	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mg/l	Cd	5,00	mg	PM2.5	1,052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,0045	g	Benzo(a)fluoranthene	0,0197	g	
Cr	25,00	mg																											
Cu	850,00	mg/l																											
Cd	5,00	mg																											
PM2.5	1,052,00	g																											
Pb	0,0297	g																											
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,0045	g																											
Benzo(a)fluoranthene	0,0197	g																											
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca și astfel, nu va exista un impact	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului poluare neolitan (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) exista un impact secundar asupra	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a a concentratiei de poluantilor in sol sau poluare accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat	Termen scurt: ROSPA0001 si temporara a ROSPA0008, exemplarelor si speciile din ROSCIO172: Spermophilus amplusamentus citellus, proiectului pentru hramire peregusna, T'estudo graeca, T'estudo	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si speciile din ROSCIO172: Spermophilus amplusamentus citellus, proiectului pentru hramire peregusna, T'estudo graeca, T'estudo	Identificarea surselor de poluanti Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de realizare a statiilor de transformare – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate de statii, respectiv 9,16 ha;	Identificarea surselor de poluanti																					

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANȚA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /tintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Indirect asupra biodiversității	Indirect asupra biodiversității	componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	semnificativ		hermanii		-depozitarea necontrolată și un management defectuos al deșeurilor de pe amplasament (deșeurii din construcții, deșeurii menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deșeurilor, respectarea legislației specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării defectuase a utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier sau a reparațiilor, dacă acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport și echipamentelor în stare bună de funcționare, vor fi efectuate verificări periodice, nu se vor utiliza dacă sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; în cazul	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanța, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

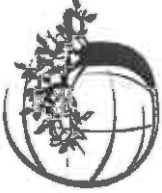
e-mail: office@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru /fintă afectată	Quantificare impact	Mod de cuantificare
		Impacturi directe	consideram cași astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Impacturi secundare	fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblului parcurilor coliene.			92	58
		Impacturi indirecte	nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Impacturi secundare	fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblului parcurilor coliene.			88	
								88	
								85	
								86	
								88	
								84	54
								90	56
								87	
								85	51
								*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat	

Sursa	Nr. sursă	Poluare	Poluare



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

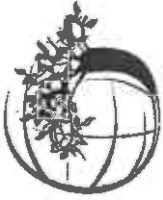
APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /tintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																								
									<table border="1"> <tr> <td>poluarea</td> <td>Multiple</td> <td>maximare</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Motivul</td> <td>87d</td> <td>funcționare</td> <td></td> </tr> <tr> <td>caracterul</td> <td>B(A)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>utilajelor</td> <td>Cf. SR10009</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>de construcții</td> <td>/2017</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Autovehiculele edilitate</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	poluarea	Multiple	maximare	70	Motivul	87d	funcționare		caracterul	B(A)			utilajelor	Cf. SR10009			de construcții	/2017			Autovehiculele edilitate				
poluarea	Multiple	maximare	70																															
Motivul	87d	funcționare																																
caracterul	B(A)																																	
utilajelor	Cf. SR10009																																	
de construcții	/2017																																	
Autovehiculele edilitate																																		
<p>Conform tabelului de mai sus (furnizat în Studiul de Sanatate a Populației elaborat de societate certificată), zgomotul din perioada construcției devine nesemnificativ la distanțe de peste 500 m, în funcție de tipul activității desfășurate.</p>																																		



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia /afectată	Parametru /fintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Iluminat									Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.	
Introducere / raspandire de specii invazive									NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.	
Creare bariere fizice si comportamentele									NU ESTE CAZUL.	
									<p>Perturbare a activitatii speciilor, fragmentare habitat si odihna de hranire si odihna</p> <p>Ținând cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru</p> <p>Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului (nu exista</p> <p>Distanțele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea</p> <p>Termen scurt: Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si de fauna ce utilizeaza amplasamentul ROSCIO172: proiectului pentru hranire chreibersii,</p> <p>Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea</p>	Monitorizarea comportamentului speciilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96 e-mail: office@apmct.anpm.ro website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANȚA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /Unită afectată	Cuantificare impact	Mod de semnificativ
		Factorii de mediu, considerăm ca și astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	cursuri de apă sau ape de suprafață) există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de intererșchimbării condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	crea o barieră fizică și comportamente netale pentru speciile de interes comunitar	si odihna	Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni		ca efect independent temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.		
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugere	NU ESTE CAZUL.								
	Accidentele/daunelor	NU ESTE CAZUL.								
	Mortalitatea generată de executarea	NU ESTE CAZUL								



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /limită afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de montaj instalații/echipamente	Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului solian (nu există sursă de poluare pentru cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru cursuri de apă sau factorii de mediu, considerăm ca există un impact nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului solian (nu exista sursa de poluare pentru cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza la locul decoperțării	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, Testudo graeca Testudo hermanni Spermophilus citellus, Vormella peregusna	Suprafata habitatiului de hranire si odihna	Suprafata afectata definitiv si temporar de platformele de montaj: 146,92 ha (36,92 + 110 ha)	Calcul suprafata ocupata temporar si definitiv de catre platforme	
		Alterare habitat de hranire si odihna	Alterare habitat de hranire si odihna	Alterare habitat de hranire si odihna	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul și speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001,	- Distributia populatiei	Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport - valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI



VIZAT SPRE
NEGOTIERARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /tintă	Quantificare impact	Mod de cuantificare
		sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	arealul parcului paleolitic (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	lucrărilor asupra factorului de mediu acr. Faptul că ansamblul de parcuri beneficiare de depoluare diferiți și termene diferite de realizare a lucrărilor diferite, reprezintă un avantaj prin faptul că utilajele folosite în această perioadă nu vor funcționa simultan pentru toate parcurile,	proiectului pentru hramire și odihna	habitatele din ROSC10172		ziblica Ni 35,00 TSP 1.589,1429 PM10 1.052,00 NH3 11,4286 N2O 96,6429 CO 9.718,4286 CH4 41,50 Zn 500,00 NMVOC 2.785,6429 CO2 3.374,2857 BC 653,00 Benz(a)pyrene 0,0179 Benz(b)fluoranthene 0,0426 NOx 35.383,0714	perioada de construcție de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP

Pagină 86 din 264

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANȚA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametri /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																								
					<p>iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor a</p>			<table border="1"> <tr> <td>Sc</td> <td>5,00</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Cr</td> <td>25,00</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>850,00</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>5,00</td> <td>gl</td> </tr> <tr> <td>PM2.5</td> <td>1.052,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>0,0297</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td> <td>0,0045</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(k) fluorantilen</td> <td>0,0197</td> <td>g</td> </tr> </table>	Sc	5,00	m	Cr	25,00	m	Cu	850,00	m	Cd	5,00	gl	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluorantilen	0,0197	g	
Sc	5,00	m																															
Cr	25,00	m																															
Cu	850,00	m																															
Cd	5,00	gl																															
PM2.5	1.052,00	g																															
Pb	0,0297	g																															
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																															
Benzo(k) fluorantilen	0,0197	g																															
	<p>Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale</p>		<p>Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru solian (nu exista</p>	<p>Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului</p>	<p>Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluare</p>	<p>Termen scurt: Inadepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire și citellus,</p>		<p>- Suma cantitatilor de poluanti pentru lucrarile de constructie pe perioada unui an. - Valoarea reprezinta valorile care s-ar obtine pe parcursul intregului an, valoarea finala se va cuantifica la momentul cunoasterii numarului de zile lucrate</p>	<p>Datele referitoare la nivelurile de poluare generate in perioada de constructie de ansamblul</p>																								

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.apmn.ro

website: <http://apmct.apmn.ro>

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametri /tintă	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare												
		factorii de mediu, considerăm căși astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	cursuri de apă sau ape de suprafață) există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	si odihna	si odihna	Vormela peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii		Realizarea drumurilor de acces - cumulat <table border="1"> <tr> <td>Poluant</td> <td>Valoarea pe an</td> <td>U M</td> </tr> <tr> <td>PM10</td> <td>6.975.430</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>PM2,5</td> <td>2.083.570</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>208.357</td> <td>kg/an</td> </tr> </table>	Poluant	Valoarea pe an	U M	PM10	6.975.430	kg/an	PM2,5	2.083.570	kg/an	TSP	208.357	kg/an	surselor aferente obiectivului studiat au la baza BEA/EMEP
Poluant	Valoarea pe an	U M																				
PM10	6.975.430	kg/an																				
PM2,5	2.083.570	kg/an																				
TSP	208.357	kg/an																				
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL.																				
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu,	Lucrarile de construcție propuse nu vor conduce la modificari ale condițiilor hidrologice in arealul parcului	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie <table border="1"> <tr> <td>Descrierea echipamentului</td> <td>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</td> <td>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</td> <td>Nivel sonor ponderat a emisiiilor de la 500zgomot m, dB(A)</td> </tr> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor ponderat a emisiiilor de la 500zgomot m, dB(A)									
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor ponderat a emisiiilor de la 500zgomot m, dB(A)																			



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA



VIZAT SPRE
REȘCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /faptă	Quantificare impact	Mod de cuantificare
		consideram cași astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	fiind realizată etapizat atât în cadrul fiecărui parcă și la nivelul ansamblului parcurilor soliene.					88	Nivelator 250 - 700 cp
								88	incărcător frontal, 300 - 750 cp
								85	Autogredier, lamă 6 m
								86	Excavator
								88	Sfredel
								84	Pompă de beton
								90	Trailer 115t
								87	TR 50t
								85	Macara mobilă, 75 t
								85	
								92	
								58	
								54	
								56	
								51	
									*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat
									Sursa
									Nr. surse
									Poluare
									Poluare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /intă afectată	Cuantificare Impact			Mod de cuantificare	
									poluarea	maximă	afecțiune		
									Motocarele utilizate de construcții Auto vehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB(A)	
<p>Conform tabelului de mai sus (furnizat în Studiul de Sanatate a Populației elaborat de societate certificată), zgomotul din perioada construcției devine nesemnificativ la distanțe de peste 500 m, în funcție de tipul activității desfășurate.</p>													

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANȚA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru /faptă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Iluminat								
Introducere / raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.							
Creare baricade fizice si comportamentele	Perturbare a activitatii speciilor, fragmentare a habitatelor de hranire si odihna	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului	Distanțele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea	Termen scurt: Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si de fauna ce utilizeaza amplasamentul ROSCIO172: proiectului Miniopterus pentru hranire chreibernii,		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de montaj. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea	Monitorizarea comportamentului speciilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpmn.ro

website: <http://apmct.anpmn.ro>

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

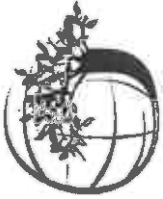


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Quantificare impact	Mod de cuantificare
		Factorii de mediu, considerăm căși astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	cursuri de apă sau ape de suprafață) există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	crea o bariera fizică și comportamentele pentru speciile de interes comunitar	și odihna	Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni		ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.		
	Electrocucinare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor lor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generată de executarea	NU ESTE CAZUL								



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /măsură afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Modificări structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire și odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrarile de construcție propuse nu vor conduce la modificari ale condițiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista ape de suprafața) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decoperțării	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire și odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 și ROSPA0001, Testudo graeca Testudo hermanni Spermophilus citellus, Vormella peregusna	Suprafata habitatului de hranire și odihna	Suprafata afectata temporar de lucrarile de reabilitare: 140,73 ha	Calculul suprafata ce se va reabilita la finalizarea constructiilor
			Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrarile de construcție propuse nu vor conduce la modificari ale condițiilor hidrologice in	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul și speciile	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 și ROSPA0001, amplasamentuși speciile și	Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament și pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datate referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in	Distributia populatiei



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

ANPM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /tintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram cași astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	arealul parcului paleolitic (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	lucrărilor asupra factorului de mediu aer. Faptul că ansamblul de parcuri de parcuri beneficiare diferite și termene diferite de realizare a lucrărilor diferite, reprezintă un avantaj prin faptul că utilajele folosite în această perioadă nu vor funcționa simultan pentru toate parcurile,	proiectului pentru hranire și odihnă	habitatele din ROSCI0172		Ni TSP PM10 NH3 N2O CO CH4 Zn NMVOC CO2 BC Benzo(a)pyrene Benzo(b)fluoranthene NOx	perioada de construcție de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
									zăbura 35,00 1.589,1429 1.052,00 11,4286 96,6429 9.718,4286 41,50 500,00 2.785,6429 3.374,2857 653,00 0,0179 0,0426 35.383,0714	m g g g g g g m g g k g g g g



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru /Unită de măsură	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
				Impactul este în funcție de modul de lucru punctual, nu cumulează efectele lucrărilor			Sc 5,00 mg	
							Cr 25,00 mg	
							Cu 850,00 mg	
							Cd 5,00 mg	
							Pb 1.052,00 g	
							Pb 0,0297 g	
							Indeno(1,2,3-cd)pyrene 0,0045 g	
							Benzo(k)fluoranthren 0,0197 g	
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului poluar (nu exista poluare pentru eolian)	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a a concentratiei poluantilor in sol sau poluari	Termen scurt: In departarea temporara a exemplarelor si de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si citellus,		Identificarea surselor de poluanti Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de reabilitare a terenurilor	Identificarea surselor de poluanti

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /Unită de măsură	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	si odihna	Vormela peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni			ocupate temporar – impactul fizic se va manifesta asupra suprafețelor propuse a fi ocupate temporar de proiect: 140,73 ha -depozitarea necontrolată și un management defectuos al deșeurilor de pe amplasament (deșuri din construcții, deșuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deșeurilor, respectarea legislației specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării defectuoase a utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier sau a reparațiilor, dacă acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport și echipamentelor în stare bună	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative și lung	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare								
								de funcționare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) - nu este cuantificabil; se impune transportul coresponsator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite.									
		NU ESTE CAZUL.															
	<p>Indepartarea vegetatiei</p> <p>Cresterea nivelului de zgomot și vibrații</p>	<p>Perturbare a activitatii speciilor</p> <p>Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu</p>	<p>Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor</p>	<p>Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului,</p>	<p>Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza</p>	<p>Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001</p>	<p>Marimea populatiei in zona studiata a proiectului</p>	<p>Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie</p>	<p>Medie ponderata a emisilor de zgomot</p>								
								<table border="1"> <tr> <td>Descrier</td> <td>Nivel sonor la 15 zgomot</td> <td>Nivel de zgomot</td> <td>Nivel sonor max.</td> </tr> <tr> <td>ea</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Descrier	Nivel sonor la 15 zgomot	Nivel de zgomot	Nivel sonor max.	ea				
Descrier	Nivel sonor la 15 zgomot	Nivel de zgomot	Nivel sonor max.														
ea																	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /tintă	Quantificare Impact	Mod de cuantificare																																								
		reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm ca și astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității	hidrologice în arealul parcului geologic (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	construcția turbinelor și a infrastructurii aferente fiind realizată etapizat atât în cadrul fiecărui parc cat și la nivelul ansamblului parcurilor eoliene.	amplasamentului proiectului pentru hrănirea și odihna			<table border="1"> <tr> <td>zgomotului</td> <td>m, dB(A)</td> <td>maxim estimat la 15 m, dB(A)**</td> <td>la 500 m, dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Nivelator 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 8800 - 750 cp</td> <td>88</td> <td>92</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>Autogredier, lamă 5 m</td> <td>85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td>88</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>TR 50t</td> <td>87</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 7,5 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </table>	zgomotului	m, dB(A)	maxim estimat la 15 m, dB(A)**	la 500 m, dB(A)	Nivelator 250 - 700 cp	88			Încărcător frontal, 8800 - 750 cp	88	92	58	Autogredier, lamă 5 m	85			Excavator	86			Sfredel	88			Pompă de beton	84	88	54	Trailer 115t	90	90	56	TR 50t	87			Macara mobilă, 7,5 t	85	85	51	
zgomotului	m, dB(A)	maxim estimat la 15 m, dB(A)**	la 500 m, dB(A)																																														
Nivelator 250 - 700 cp	88																																																
Încărcător frontal, 8800 - 750 cp	88	92	58																																														
Autogredier, lamă 5 m	85																																																
Excavator	86																																																
Sfredel	88																																																
Pompă de beton	84	88	54																																														
Trailer 115t	90	90	56																																														
TR 50t	87																																																
Macara mobilă, 7,5 t	85	85	51																																														
									*Nu toate vehiculele lucrează																																								



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare										
									<table border="1"> <tr> <td>Sursa poluării</td> <td>Nr. surse poluare</td> <td>Poluare maximă</td> <td>Poluare de fond</td> <td>Mod</td> </tr> <tr> <td>Motoarele utilizate</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SRI 0009</td> <td>70dB(A)</td> <td>7</td> </tr> </table>	Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maximă	Poluare de fond	Mod	Motoarele utilizate	Multiple	87dB(A) Cf. SRI 0009	70dB(A)	7	<p>simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat în Studiul de Sanatate a Populației elaborat de societate certificată),</p>
Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maximă	Poluare de fond	Mod																
Motoarele utilizate	Multiple	87dB(A) Cf. SRI 0009	70dB(A)	7																



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANȚA
★
VIZAT SPRE
NESHIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									zgomotul din perioada construcției devine nesemnificativ la distanțe de peste 500 m, în funcție de tipul activității desfășurate. Intensitatea zgomotului scade odată cu creșterea distanței față de receptor și cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului și prezența construcțiilor sau a vegetației). Având în vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.	
Iluminat		NU ESTE CAZUL, în perioada de construcție și dezafectare nu se vor desfășura lucrări pe timp de noapte, astfel încât să fie necesară o sursă artificială de lumină pentru realizarea lucrărilor de construcții care să afecteze biodiversitatea.								
Introducere / raspandire de specii invasive		Alterare habitat de hranire și odihna, pierdere de habitat de hranire și odihna	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului neolian (nu exista	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parcolian, luandu-se toate	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor de hranire si odihna, inclusiv pierderea	Habitat ROSCI0172 3260,40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile	În perioada de construcție, există un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfășurate. Dat fiind riscul redus și distanța până la situl de importanță comunitară ROSCI0172, nu va exista un impact asupra	Monitorizare a florei – realizare relevee fitocenologice, de către fiecare beneficiar în parte.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

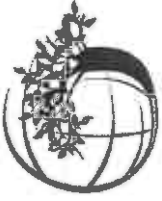
Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
			factorii de mediu, considerăm căși astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității	cursuri de apă sau ape de suprafață) există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	masurile de prevenire a răspândirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	acestora			habitatelor din cadrul sitului.	
Creare bariere fizice și comportamentele	Perturbarea activității speciilor, fragmentarea habitatelor și odihna	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm căși astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității	Lucrarile de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) există un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările	Distanțele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o barieră fizică și comportamentală pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: îndepărtarea temporară a exemplarelor de fauna ce utilizează amplasamentul proiectului pentru hranire și odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 și ROSPA0001, și speciile din ROSC10172: Minopterus chreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus			Efectul de bariera în perioada de construcție în cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitării zonelor unde se vor realiza lucrările de construcție. Efectul de bariera se va resimți în proximitatea punctelor de lucru și va avea ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de fauna ce utilizează zona pentru hranire și odihna în vecinătate, către zonele învecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrările desfășurându-se	Monitorizarea comportamentului speciilor



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
				conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.			mehelyi, Spemphillus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni		etapizat.	
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugere a acizilor/ radaposturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL								

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Identificarea și cuantificarea impacturilor în perioada de operare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru / Unită	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Desființarea activităților de producție energie (funcționarea turbinelor eoliene)	Modificări structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL								
	Modificarea calitatii aerului	NU ESTE CAZUL								
	Cresterea concentratiei de poluanți în sol/poluari accidentale	NU ESTE CAZUL								
	Îndepărtarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL								
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații								Conform studiului de sanatare populatie Nivelul de zgomot estimat la diferite distante fata de o turbina eoliana (utilizand softul disponibil pe pagina http://www.sengpiciaudio.com/calculator-distance.htm) este: La 200 m distanta - 48.48 dB La 400 m distanta - 42.46 dB

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96 e-mail: office@apmct.anpm.ro website: http://apmct.anpm.ro

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
**VIZAT SPRE
NESCIMBARE**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru / Unită / Afectată	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
										<p>La 600 m distanța - 38.94 dB</p> <p>La 800 m distanța - 36.44 dB</p> <p>La 1000 m distanța - 34.5 dB</p> <p>Sub 40 dB(A), zgomotul produs de proiect se confunda cu zgomotul de fond. Asa cum a fost prezentat la cap. a.1.7.3., nivelul de zgomot cumulativ (cu al celorlalte turbine din parcul eolian) va fi cu 1-3 dB mai mare decât nivelul susmenționat, impactul fiind nesemnificativ și în această situație. Astfel, nivelul de zgomot estimat la diferite distanțe față de parcul eolian este:</p> <p>La 200 m distanța - 49.48 ÷ 51.48 dB</p> <p>La 400 m distanța -</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA



VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru (Unități)	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
Iluminat		Perturbarea activității speciilor	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considera că nu există un impact indirect asupra biodiversității secundare	Producția de energie nu va conduce la modificări condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață)	In perioada de operare, nu va exista un impact cumulat generat de iluminatul artificial al turbinelor eoliene.	Termen scurt: îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează amplasamentul proiectului pentru hrănire și odihnă	Toate speciile ROSPA000 8, ROSPA000 1 și speciile de chiroptere din ROSCI017 2	Marimea populației în zona studiată a proiectului	În ceea ce privește lumina artificială în perioada de operare, turbina eoliene, dispun de două tipuri de lumina, alba și roșie, fiind obligate conform solicitărilor Autorității Aeronautice Civile Române.	43.46 ÷ 45.46 dB La 600 m distanță - 39.94 ÷ 41.94 dB La 800 m distanță - 37.44 ÷ 39.44 dB La 1000 m distanță - 35.5 ÷ 37.5 dB

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anprm.ro

website: <http://apmct.anprm.ro>

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru / Unită de măsură	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
Introducere/ răsperire de specii invazive	NU ESTE CAZUL									
Creare bariere fizice și comportamentale	<p>Perturbarea activității speciilor</p> <p>Crearea de bariere fizice și comportamentale</p>		<p>Impacturi indirecte: dați.</p>	<p>Impacturi secundare: asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice și hidrogeologice.</p>	<p>Impacturi cumulative: Distanțele dintre parcurile analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea în vor putea crea o barieră fizică și comportamentală.</p>	<p>Termen scurt: îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează amplasamentul proiectului pentru hranire și odihnă și chreibersii,</p>	<p>Toate speciile de pasări din ROSPA0008 și ROSPA0001, și speciile din ROSCI0172: Miniopterus chreibersii,</p>		<p>Efectul de bariera în perioada de OPERARE este unul redus, parcul eolian nu va afecta rutele principale de migrație.</p> <p>Pentru a cuantifica impactul rezultat de potențiala apariție a unor bariere comportamentale au fost luate în considerare biologia și ecologia speciilor de faună prezente în zona de proiectare, cât și comportamentul prezentat de acestea. Astfel, în urma</p>	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametrii /dată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			Mediu, considera impactul ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	apa sau ape de suprafață și astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Atenția pentru speciile de interes comunitar		Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni			Analizei datelor prelevate, se estimează ca în perioada de funcționare e posibil să apară un comportament de evitare a speciilor ce frecventează zonele proiectelor de producție a energiei regenerabile.
						NU ESTE CAZUL				
						NU ESTE CAZUL				
	Mortalitatea generată de funcționarea	Reducerea efectivelor populational	Ținând cont de specificul	Lucrarile de construcție	Accidental în perioada	Termen scurt: reducerea efectivelor	Toate speciile din ROSPA000	Marimea populației	Accidental în perioada de OPERARE, pot apărea mortalități în rândul pasărilor, în special ca	Pentru cuantificarea impactului exercitat de implementarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANTA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /Unită	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
	parcului		obiectivul nu a fost analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considera că nu există un impact indirect asupra biodiversității.	propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor	OPERARE, pot apare mortalități în rândul pasarilor, în special ca urmare a funcționării parcului eolian. Insa riscul de coliziune cumulat este unul nesemnificativ așa cum rezulta din calculul riscului de coliziune.	populationale	8 și ROSPA0001		urmare a funcționării parcurilor eoliene	parcurilor eoliene în vecinătatea siturilor s-a calculat riscul de coliziune cumulat conform ghidului SNH, pentru efectivele populationale ale speciilor ce fac obiectul protecției în sit.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /inițiativă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																
Lucrări de întreținere și mentenanță, pază	Modificări structurale sol/subsol			hidrologice sau hidrogeologice.																																						
	NU ESTE CAZUL																																									
Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de iranire si odihna		<p>Tinand cont de specificul obiectivului si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, se considera ca nu exista un impact indirect asupra biodiversitatii</p> <p>Lucrările de construcție propuse nu conduc la modificări ale condițiilor hidrologice și în arealul parcului ecolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață și astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității)</p> <p>Nu va exista un impact cumulat determinat de realizarea lucrărilor asupra factorului de mediu aer.</p>	<p>Nu va exista un impact cumulat determinat de realizarea lucrărilor asupra factorului de mediu aer.</p>	<p>Termen scurt: îndepărtarea temporară a exemplarelor de fauna ce utilizează amplasamentul proiectului pentru iranire și odihna</p>	<p>Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 și ROSPA0001, și speciile si habitatele din ROSCI0172</p>		<p>Cantitati de poluanti pentru mijloacele de transport – valoare zilnica</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoare zilnica</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>252,6667</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>31,3333</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td>104,6667</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)pyrene</td> <td>0,0002</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NMVO C</td> <td>64,0000</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NH3</td> <td>0,4333</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>0,0017</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>N2O</td> <td>1,7000</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Indeno(1,2,3-cd)pyrene</td> <td>0,0003</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)pyrene</td> <td>0,0010</td> <td>g</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoare zilnica	U	CO	252,6667	g	TSP	31,3333	g	CO2	104,6667	kg	Benzo(a)pyrene	0,0002	g	NMVO C	64,0000	g	NH3	0,4333	g	Pb	0,0017	g	N2O	1,7000	g	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,0003	g	Benzo(a)pyrene	0,0010	g	<p>Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate în perioada de construcție de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP</p>
Poluant	Valoare zilnica	U																																								
CO	252,6667	g																																								
TSP	31,3333	g																																								
CO2	104,6667	kg																																								
Benzo(a)pyrene	0,0002	g																																								
NMVO C	64,0000	g																																								
NH3	0,4333	g																																								
Pb	0,0017	g																																								
N2O	1,7000	g																																								
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,0003	g																																								
Benzo(a)pyrene	0,0010	g																																								



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /Unități	Cuantificare impact	Mod de cuantificare									
			Impacturi indirecte latii.	Impacturi secundare Impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice și hidrogeologice.	Impacturi cumulative reprezintă un avantaj prin faptul că componentele utilizate în această perioadă nu vor funcționa simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumulează efectele lucrărilor				<table border="1"> <tr> <td>b) fluorant hene</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>k) Benzo fluorant hene</td> <td>0,0011</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>1.112,333 3</td> <td>g</td> </tr> </table>	b) fluorant hene			k) Benzo fluorant hene	0,0011	g	NOx	1.112,333 3	g	
b) fluorant hene																			
k) Benzo fluorant hene	0,0011	g																	
NOx	1.112,333 3	g																	
Cresterea concentrației de poluanți în sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire și odihna	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de	Lucrarile de construcție propuse vor conduce la modificările condițiilor hidrologice	Proiectul nu va genera o creștere semnificativă a concentrației și poluanților în sol sau poluării accidentale, și odihna	Termen scurt: îndepărtarea temporară a exemplarelor de fauna ce utilizează amplasamentul proiectului pentru hranire și odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA000 1 și ROSPA000 8, și speciile din ROSCIO17 2;			Sursele de poluanți pentru sol-subsol sunt: depozitarea necontrolată și un management defectuos al deșeurilor de pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deșeurilor, respectarea legislației specifice; potențiale scurgeri accidentale	Identificarea surselor de poluanți									



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /Unită	Cuantificare Impact	Mod de cuantificare
			poluare pentru factorii de mediu, considera m ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	poluare în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice și hidrogeologice.	Impactul va exista un impact cumulat semnificativ		Spermophilus citellus, Vormela peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni		de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării defectuase a elementelor proiectului (turbine eoliene, stație de transformare) – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport și echipamentelor în stare bună de funcționare, vor fi efectuate verificări periodice, nu se vor utiliza dacă sunt constatate defecțiuni, scurgeri, etc.; în cazul apariției unor accidente - intervenția promptă și rapidă pentru eliminarea cauzei și ecologizarea zonei; activitatea de transport (scurgeri accidentale, emisii în atmosferă și de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzător, utilizarea mijloacelor de transport în stare bună de funcționare, folosirea strictă a suprafețelor proiectului (fără neamenajate din vecinătate).	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APII CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /Unită	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL								
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	NU ESTE CAZUL								
	Illuminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de operare, activitatile de mentenanata si paza nu necesita o sursa artificiala de lumina care sa afecteze biodiversitatea.								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL								
	Creare bariere fizice si comportamentale	NU ESTE CAZUL								
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL								
	Modificari structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL								
Activitățile desfășurate în stații electrice / transformare spații administrative și aferente	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului	Lucrarile de constructie propuse nu au un impact cumulat semnificativ	Nu va exista un impact temporara a exemplarelor	Termen scurt: indepartarea	Toate speciile de pasari din cadrul		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport - valoare	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada

-AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: office@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
*
**VIZAT SPRE
NESCIMBARE**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANTA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /Unită de măsură	Quantificare impact	Mod de cuantificare																																										
		Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /Unită de măsură	Quantificare impact	Mod de cuantificare																																										
			<p>Impacturi indirecte: sursa de poluare pentru factorii de mediu, considera m ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.</p>	<p>Impacturi secundare: sursa de poluare reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considera m ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.</p>	<p>Impacturi cumulative: determinat de realizarea stațiilor electrice asupra parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.</p>	<p>Impacturi pe termen scurt și lung: de fauna ce utilizează amplasamentul proiectului pentru hrănire și odihna.</p>	<p>Specia afectată: ROSPA0008 și ROSPA0001, și speciile și habitatele din ROSCI0172</p>	<p>Parametru /Unită de măsură: zărilor</p>	<p>Quantificare impact: Valoarea zărilor</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluanți</th> <th>U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ni</td> <td>35,00 mg</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>1.589,142 g</td> </tr> <tr> <td>PM10</td> <td>9 g</td> </tr> <tr> <td>NH3</td> <td>1.052,00 g</td> </tr> <tr> <td>N2O</td> <td>11,4286 g</td> </tr> <tr> <td></td> <td>96,6429 g</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>9.718,428 g</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>6 g</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>41,50 g</td> </tr> <tr> <td>NMVO C</td> <td>500,00 mg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.785,642 g</td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td>9 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.374,285 kg</td> </tr> <tr> <td>BC</td> <td>7 g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)pyrene</td> <td>653,00 g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(b)fluorantene</td> <td>0,0179 g</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,0426 g</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>35.383,07 g</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>14 g</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00 mg</td> </tr> </tbody> </table>	Poluanți	U	Ni	35,00 mg	TSP	1.589,142 g	PM10	9 g	NH3	1.052,00 g	N2O	11,4286 g		96,6429 g	CO	9.718,428 g	CH4	6 g	Zn	41,50 g	NMVO C	500,00 mg		2.785,642 g	CO2	9 kg		3.374,285 kg	BC	7 g	Benzo(a)pyrene	653,00 g	Benzo(b)fluorantene	0,0179 g		0,0426 g	NOx	35.383,07 g	Se	14 g		5,00 mg	<p>Mod de cuantificare: de construcție de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza BEA / EMEP</p>
Poluanți	U																																																			
Ni	35,00 mg																																																			
TSP	1.589,142 g																																																			
PM10	9 g																																																			
NH3	1.052,00 g																																																			
N2O	11,4286 g																																																			
	96,6429 g																																																			
CO	9.718,428 g																																																			
CH4	6 g																																																			
Zn	41,50 g																																																			
NMVO C	500,00 mg																																																			
	2.785,642 g																																																			
CO2	9 kg																																																			
	3.374,285 kg																																																			
BC	7 g																																																			
Benzo(a)pyrene	653,00 g																																																			
Benzo(b)fluorantene	0,0179 g																																																			
	0,0426 g																																																			
NOx	35.383,07 g																																																			
Se	14 g																																																			
	5,00 mg																																																			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANTA
Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23
Tel.: +4 0241 54 65 96 e-mail: office@apmct.aprm.ro website: http://apmct.aprm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /Unită	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Cresterea concentrărilor de poluanți în sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire și odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de	Lucrarile de constructie propuse vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologic accidentale, e in arealul parcului eolian (nu	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluare ale conditiilor hidrologic accidentale, e in arealul parcului eolian (nu	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentu proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA000 1 si ROSPA000 8, si speciile din ROSC017 2: Spermophilus citellus, Vormela		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: depozitarea necontrolata si un management defectuos al deseurilor de pe amplasament - nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deseurilor, respectarea legislatiei specifice; potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a	Identificarea surselor de poluanti
				e sau hidrogeologice.	simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor				Cr 25,00 mg Cu 850,00 mg Cd 5,00 mg PM2.5 1.052,00 g Pb 0,0297 g Indeno(1,2,3-cd)pyrene 0,0045 g Benzo(k)fluorantene 0,0197 g	



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANTA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru /Unită afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			<p>mediu, considera că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.</p>	<p>există cursuri de ape de suprafață și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice și hidrogeologice.</p>	<p>cumulat semnificativ</p>		<p>peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni</p>		<p>elementelor proiectului (turbine eoliene, stație de transformare) – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport și echipamentelor în stare bună de funcționare, vor fi efectuate verificări periodice, nu se vor utiliza dacă sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; în cazul apariției unor accidente - intervenția promptă și rapidă pentru eliminarea cauzei și ecologizarea zonei;</p> <p>activitatea de transport (scurgeri accidentale, emisii în atmosferă și de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzător, utilizarea mijloacelor de transport în stare bună de funcționare, folosirea strictă a suprafețelor proiectului (fără afectarea de suprafețe neamenajate din vecinătate).</p>	
	<p>Indepartarea vegetatiei</p>									
	<p>Cresterea nivelului</p>									

NU ESTE CAZUL

NU ESTE CAZUL, zgomotul produs de acestea este nesemnificativ, mai ales ca acestea se afla la distante considerabile unele fata de altele.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANTA
Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23
Tel.: +4 0241 54 65 96 e-mail: office@apmct.anpm.ro website: <http://apmct.anpm.ro>
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /Unită de măsură	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	de zgomot și vibrații									
	Iluminat									
	Introducere/ răsparindire de specii invazive	NU ESTE CAZUL, în perioada de operare, activitățile din stațiile electrice nu necesită o sursă artificială de lumină care să afecteze biodiversitatea.	NU ESTE CAZUL							
Creare bariere fizice și comportamentale	Perturbarea activității speciilor, fragmentare habitat de hranire și odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, considera ca nu exista un impact indirect asupra biodiversitatii	Lucrarile de constructie propuse nu duc la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii	Distanțele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel încât impactul asupra speciilor este redus. Analiza de impact a arătat că impactul asupra speciilor este redus datorită dimensiunii mari a parcului eolian și a distanțelor mari dintre parcuri.		Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni		Efectul de bariera in perioada de operare in cazul pasarilor va fi unul comportamental, nesemnificativ, speciile continuand sa utilizeze suprafetele din vecinatatea statiei.	Monitorizarea comportamentului speciilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru	Quantificare impact	Mod de cunoscință
			Impacturi indirecte atai.	Impacturi secundare Impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice și hidrogeologice.	Impacturi cumulate Nu va exista un impact cumulat generat de electrocutorii care conduc la modificări ale condițiilor hidrologice și în arealul structurii parcului ecolian (nu există	Impacturi pe termen lung Termen lung: afectarea marimii populației	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 și ROSPA0001	Marimea populației	Electrocutorii se poate produce atunci când o pasăre atinge simultan două conductoare de fază sau un conductor și un dispozitiv împământat, în special atunci când penajul păsării este ud. Există un consens puternic potrivit căruia riscul pentru păsări depinde de construcția tehnică și de proiectarea detaliată a instalațiilor electrice. Linii electrice subterane vor fi îngropate în structura drumurilor publice sau, acolo unde nu este	Monitorizarea carcasei speciei electrocutate



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

APM CONSTANTA
★
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și Specia lung	Parametru /Unită afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			considerăm ca nu va apăsa un impact indirect asupra biodiversității.	cursuri de apă sau suprafața și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbările condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	nu este posibil, pe terenurile proprietate sau cu drept de servitute.			posibil, pe terenurile proprietate sau cu drept de servitute.	
Distrugerea scurburilor/adaposturilor		NU ESTE CAZUL							
Mortalitatea generată de operare		NU ESTE CAZUL							

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

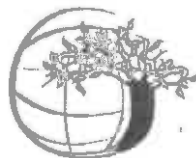
Adresa mun. Constanta, str. Unirii nr. 23

Tel.: +4 0241 54 65 96

e-mail: offices@apmct.anpm.ro

website: <http://apmct.anpm.ro>

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Respectarea cerintelor comunitare transpuse in legislatia nationala – in conformitate cu punctul de vedere nr. 428/11.01.2024, emis de ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA DOBRGEA LITORAL, proiectul nu necesita elaborarea studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa si necesita obtinerea avizului de gospodarirea apelor;

Conform Avizului de Gospodărire a apelor nr. 18/11.03.2024 emis de către Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral se vor respecta masurile impuse.

ANANP/Serviciul Teritorial Constanta a emis avizul favorabil cu conditii nr. 16/20.03.2024.

Cum raspunde/respecta zonele de protectie sanitara, obiectivele de protectie a mediului din zona pe aer, apa, sol, etc. – sunt respectate zonele de protectie sanitara, obiectivele de protectie a mediului din zona pe aer, apa, sol, etc.

Amplasamentul proiectului nu este inclus in nicio arie naturala protejata. Amplasamentul proiectului se afla in vecinatatea siturilor Natura 2000: ROSPA 0008 Băneasa-Canaraua Fetii, ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac, ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urлуia - Lacul Vederoasa.

Distantele aproximativ masurate in linie dreapta de la turbinele eoliene pana la cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar sunt:

- 80.5 m de la T12 (UAT Baneasa) pana la ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii
- 105.8 m de la T16 (UAT Baneasa) pana la ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii- Iortmac
- 2.5 km de la T47 (UAT Dobromir) pana la limita comuna a ROSPA0001 Aliman-Adamclisi si ROSCI0071 Dumbraveni-Valea Urлуia-Lacul Vederoasa

Pentru parcul eolian analizat au fost identificate doua zone de influenta:

b.1) O zonă de influență directă (zonă în care se resimt efectele generate de proiect, precum zgomot, vibrații, poluanți atmosferici, iluminat artificial) – reprezentata de amplasamentul parcului eolian si zonele invecinate, zona ce se întinde pe o distanta / raza de 2,05 km in jurul tuturor trbinelor proiectului.

Pe harta cu aria de influenta a proiectului – zona de influenta directa, se mentioneaza faptul ca *Ariile de influenta au fost stabilite conform Ghidului de bune practici în vederea planificării și implementării investițiilor din sectorul energie eoliană, respectiv 10 x înălțimea turbinei.* Turbinele propuse au inaltime de 205 m, astfel, aria de influenta a proiectului se intinde pe o distanta egala cu raza de 2,05 km (205 m x 10) in jurul turbinelor proiectului, zona de influenta directa fiind figurata pe harta cu aria de influenta a proiectului

b.2) O zonă de influență indirectă (zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării proiectului analizat) – zona ce se intinde pe o distanta de 4,1 km in jurul tuturor trbinelor proiectului, conform hartii anexate cu aria de influenta indirecta a proiectului.

Au fost analizate masurile de conservare din planurile de management / regulamentele arilor naturale protejate care pot limita/influenta interventiile si activitațile propuse de proiect. S-a concluzionat ca, parcul eolian Baneasa-Dobromir, amplasat in afara arilor naturale protejate, respecta masurile prevazut in Planul de Management aprobat prin Ordinul nr. 1228/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0172 Pădurea și Valea



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Canaraua-Fetii – Iortmac, ROSPA0008 Băneasa – Canaraua Fetii, ROSPA0054 Lacul Dunăreni, ROSPA0056 Lacul Oltina și al rezervațiilor naturale 2.363 Rezervatia Naturală Pădurea Canaraua Fetii, IV.29 Rezervatia Naturală Lacul Dunăreni, IV.2 Rezervatia Naturală Lacul Oltina și în Planul de Management aprobat prin Ordinul nr.1557/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbrăveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman și IV.30 Lacul Vederoasa.

Analizele în studiul de evaluare adecvată au fost realizate în baza obiectivelor de conservare comunicate de ANANP și aprobate prin Decizia nr. 428/24.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. MMP nr. 1228/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua-Fetii – Iortmac, ROSPA0008 Băneasa – Canaraua Fetii, ROSPA0054 Lacul Dunăreni, ROSPA0056 Lacul Oltina și al rezervațiilor naturale 2.363 Rezervatia Naturală Pădurea Canaraua Fetii, IV.29 Rezervatia Naturală Lacul Dunăreni, IV.2 Rezervatia Naturală Lacul Oltina și prin Decizia nr. 414/03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.1557/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbrăveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman și IV.30 Lacul Vederoasa.

Pe parcursul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, publicul interesat nu a formulat observații și nici în cadrul dezbaterii publice desfășurate în data de 18.01.2024.