

MODE I - REGULAR FLIGHTS THROUGH A WINDFARM
NUMBER OF BIRD FLYING THROUGH ROTORS – STAGE 1

Wind turbine	80	
Hub height	200	m
Rotor diameter	180	m

WPP width, L	13480	m
Risk window, W	3 909 200	m ²
Effective rotor area, A	2 034 720	m ²

№	Spaces		Observed birds at risk ¹		Bird density	Bird activity	Nocturnal activity ²	Number of bird transits through WPP	Number of bird passing through rotor area
	Latin	Bulgarian	spring	autumn	Q bird/hr	Fs hr/yr	Fnight %	n birds/yr	Nb birds/yr
1	Anas platyrhynchos	Зеленоглава патица	0.00	46.0	0.026	3754	60	96.0	50.0
2	Anser albifrons	Голяма белочела гъска	0.00	9.00	0.005	4085	80	20.0	11.0
3	Anthus cervinus	Червеногуша бърбрица	1.0	0.00	0.001	3919	70	2.00	1.00
4	Aquila heliaca	Царски орел	2.0	0.00	0.011	2761	0	3.00	2.00
5	Ardea cinerea	Сива чапла	20.0	0.00	0.011	3090	15	35.0	18.0
6	Buteo buteo	Обикновен мишелов	1912	1151	1.853	2926	10	5371	2796
7	Chlidonias hybridus	Белобуза рибарка	3.00	0.00	0.005	3092	20	14.0	7.00
8	Ciconia ciconia	Бял щъркел	6652	5978	8.289	2761	0	22897	11918
9	Ciconia nigra	Черен щъркел	73.0	22.0	0.056	2761	0	155.0	81.0
10	Circaetus gallicus	Орел змияр	46.0	22.0	0.052	2761	0	145.0	75.0
11	Circus aeruginosus	Тръстиков блатар	222.0	148.0	0.233	2926	10	682.0	355.0
12	Circus cyaneus	Полски блатар	64.0	0.00	0.037	3257	30	121.0	63.0
13	Corvus corax	Гарван	41.0	46.0	0.054	2761	0	150.0	78.0
14	Egretta alba	Голяма бяла чапла	5.00	0.00	0.003	3092	20	9.00	4.00
15	Egretta garzetta	Малка бяла чапла	4.00	0.00	0.002	3092	20	7.00	4.00
16	Falco columbarius	Малък сокол	9.00	0.00	0.005	3257	30	17.0	9.00
17	Falco peregrinus	Сокол скитник	3.00	1.00	0.002	3092	20	7.00	4.00
18	Falco subbuteo	Сокол орко	26.0	11.0	0.035	2926	10	101.0	53.0
19	Falco tinnunculus	Керкенец	67.0	18.0	0.053	2926	10	155.0	81.0



№	Spaces		Observed birds at risk ¹		Bird density	Bird activity	Nocturnal activity ²	Number of bird transits through WPP	Number of bird passing through rotor area
	Latin	Bulgarian	spring	autumn	Q bird/hr	Fs hr/yr	Fnight %	n birds/yr	Nb birds/yr
20	Falco vespertinus	Вечерна ветрушка	62.0	45.0	0.087	2926	10	255.0	133.0
21	Grus grus	Сив жерав	26.0	0.00	0.016	3588	50	56.0	29.0
22	Hieraaetus pennatus	Малък орел	38.0	37.0	0.050	2761	0	139.0	73.0
23	Larus michahellis	Жълтокрака чайка	37.0	107.0	0.091	3257	30	298.0	155.0
24	Milvus migrans	Черна каня	49.0	11.0	0.037	2926	10	108.0	56.0
25	Nycticorax nycticorax	Нощна чапла	5.00	0.00	0.033	2761	0	12.0	6.00
26	Pelecanus onocrotalus	Розов пеликан	253.0	74.0	0.251	2761	0	755.0	393.0
27	Pluvialis apricaria	Златиста булка	263.0	0.00	0.157	3919	70	616.0	321.0
28	Turdus pilaris	Хвойнов дрозд	511.0	0.00	0.304	4085	80	1243.0	647.0
29	Turdus viscivorus	Имелов дрозд	0.00	194.0	0.108	4085	80	440.0	229.0
30	Vanellus vanellus	Обикновена калугерица	46.0	2.00	0.029	3919	70	112.0	58.0

Забележка: ¹ Брой птици, прелитащи в рисковото въздушно пространство (0.0 – 290 m)

² Нощна активност при миграционни полети

