



Productivity analysis of wind turbine 2.5 – 3.0 kW for selected regions.

Country	City	Average wind speed in a year [m/s]	Annual energy production [kWh]	Co2 emissions savings [kg CO2]
Argentina	Buenos Aires	5,5	3225	2612
Australia	Melbourne	8,9	21006	17015
	Sydney	8,1	14896	12066
Austria	Vienna	5,9	4276	3464
Belarus	Minsk	5,5	3224	2611
Belgium	Brussels	5,8	3992	3234
Brazil	Rio De Janeiro	6	4575	3706
Bulgaria	Sofia	3,8	721	584
	Varna	5,4	2994	2425
Canada	Ottawa	7,7	12287	9952
China	Beijing	5,5	3224	2611
	Shanghai	6,7	7115	5763
Croatia	Dubrovnik	6,8	7547	6113
	Zagreb	4,5	1434	1162
Czech Republic	Prague	5,4	2994	2425
Denmark	Copenhagen	6,4	5926	4800
Estonia	Tallinn	7,1	8955	7254
Finland	Helsinki	7,2	9462	7664
France	Bordeaux	5,9	4276	3464
	Marseille	7,8	12910	10457
	Paris	5,7	3722	3015
Germany	Berlin	5	2195	1778
	Hamburg	6,3	5564	4507
	Hannover	5,1	2378	1926
Greece	Athens	6,2	5218	4227
Hungary	Budapest	6,6	3224	2611
Iceland	Reykjavik	8,8	20181	16347
India	Mumbai	3,8	721	584
Ireland	Dublin	7,8	12910	10457
	Waterford	8,3	16316	13216
Israel	Tel Aviv	5,7	3722	3015
Italy	Catania	4,6	1567	1269
	Milan	3,3	405	328
	Roma	4,1	983	796
Japan	Tokyo	5,9	4276	3464
Kazakhstan	Aktau	7,3	9988	8090
	Almaty	6,4	5926	5926
	Astana	6,9	7998	6478
	Atyrau	7,6	11683	9463
Latvia	Riga	7,1	8955	7254
Lithuania	Klaipeda	6,6	6701	5428
	Vilnius	5,7	3722	3015
Mexico	Mexico	5,2	2572	2083

Country	City	Average wind speed in a year [m/s]	Annual energy production [kWh]	Co2 emissions savings [kg CO2]
Morocco	Marrakech	5,8	3992	3234
Netherlands	Amsterdam	6,6	6701	5428
Nigeria	Abuja	4,1	983	796
	Lagos	5,5	3224	2611
Norway	Bergen	8,4	17053	13813
	Oslo	7,2	9462	7664
Poland	Gdansk	6,8	7547	6113
	Cracow	5,2	2572	2083
	Warsaw	5,4	2994	2425
Portugal	Lisbon	7,1	8955	7254
Qatar	Doha	5,8	3992	3234
Russia	Novosibirsk	5,9	4276	3464
	Moscow	5,9	4276	3464
	St. Petersburg	6,9	7998	6478
	Vladivostok	6,5	6305	5107
South Africa	Capetown	7,4	10533	8532
Spain	Barcelona	5,4	2994	2425
	Madrid	4,8	1862	1508
	Malaga	6,4	5926	4800
Sweden	Goteborg	7,1	8955	7254
	Sztokholm	6,7	7115	5763
Turkey	Istanbul	6,6	6701	5428
UAE	Abu Dhabi	4	889	720
Ukraine	Kiev	5,3	2777	2249
	Odessa	6,3	5564	4507
United Kingdom	Glasgow	6,7	7115	5763
	Liverpool	7,6	11683	9463
	London	5,3	2777	2249
USA	Kanzas	6,6	6701	5428
	New York	6,3	5564	4507

(mounted at 15m height, taking with terrain roughness class of 1 and a Weibull factor of k=2.6)