

# Testveld Kleine WindTurbines Zeeland

Meetresultaten van de testperiode:

april 2008 tot en met december 2012 versie 1.0

## Opbrengst in kWh

	WRE 060	Skystream	Airdolphin	Swift	WRE 030	Energy Ball	Passaat	Montana	Turby	Ampair	Windwalker
Totaal 1ste jaar	485	2109	393	191	404	73	578	2691	247	245	0
	WRE 060	Skystream	Airdolphin	Raum	WRE 030	Energy Ball	Passaat	Montana	Turby	Ampair	DonQi
Totaal 2de jaar	526	2171	406	633	612	65	660	2315	326	341	0
	WRE 060	Skystream	Airdolphin	DonQi	WRE 030	Energy Ball	Passaat	Montana	Turby	Ampair	Leeg
Totaal 3de jaar	562	2271	244	317	649	27	665	2677	232	358	

	WRE 060	Skystream	Black 300	DonQi	WRE 030	Leeg	Passaat	Montana	Turby	Ampair	Leeg
apr-11	36	163	12	14	41		44	233	30	24	
mei-11	49	208	14	31	59		59	298	21	32	
jun-11	30	144		31	35		41	224	0	26	
jul-11	33	151		33	38		44	234	0	25	
aug-11	20	107		15	23		29	162	0	18	
sep-11	30	132		2	34		38	186	0	19	
okt-11	51	186		43	52		56	277	8	33	
nov-11	26	128		25	28		33	170	3	19	
dec-11	136	420		78	152		127	478	0	50	
jan-12	124	322		46	135		101	317	0	44	
feb-12	64	238		62	73		70	357	6	38	
mrt-12	14	84		14	15		21	127	0	14	
Totaal 4de jaar	613	2283		393	684		663	3063	67	343	

	WRE 060	Skystream	Black 300	DonQi	WRE 030	Leeg	Skystream	Montana	Turby	Ampair	Leeg
apr-12	58	239	15	53	65	0		321	35	36	0
mei-12	30	141	8	25	31	0		203	0	23	0
jun-12	36	150	8	30	40	0		216	0	24	0
jul-12	19	101	5	17	20	0		147	0	17	0
aug-12	25	108	6	23	27	0		147	0	17	0
sep-12	28	2	6	14	24	0	110	143	0	16	0
okt-12	28	0	8	0	26	0	131	175	0	18	0
nov-12	39	0	9	0	20	0	147	167	5	21	0
dec-12	80	0	21	0	0	0	308	395	55	42	0
Totaal 5de jaar	340	741	86	163	253	0	696	1915	96	213	0

## Verbruik in kWh

Totaal 1ste jaar	7	24	63	66	15	0	0	4	115	15	
Totaal 2de jaar	16	27	70	75	6	0	0	1	102	14	14
Totaal 3de jaar	13	23	53	0	3	0	7	0	92	10	0
Totaal 4de jaar	10	16	0	0	6	0	5	0	63	7	0
feb12 - nov12	13	15	0	53	0	0	8	0	82	11	0

	WRE 060	Skystream	Black 300	DonQi	WRE 030	Energy Ball	Passaat	Montana	Turby	Ampair	Leeg
Prijs											

## Indicatieve gemiddelde windsnelheid en windrichting

Maand	Windmeting op 12 m		Windmeting op 17 m	
	m/s	graden	m/s	graden
Gem 1ste jaar	3,7	190		
Gem 2de jaar	3,8	184		
Gem 3de jaar	3,7	178		
apr-11	4,1	158		
mei-11	3,8	204		
jun-11	3,3	199		
jul-11	3,4	212	3,8	214
aug-11	3,0	207	3,4	204
sep-11	3,1	194	3,6	191
okt-11	3,6	197	4,0	193
nov-11	3,2	156	3,7	152
dec-11	5,2	240	5,7	236
jan-12	4,5	217	5,0	212
feb-12	4,5	217	5,0	212
mrt-12	3,9	196	4,5	191
Gem 4de jaar	3,8	200	4,3	201
apr-12	4,1	179	4,4	178
mei-12	3,5	205	3,9	205
jun-12	3,4	186	3,8	184
jul-12	2,9	208	3,3	204
aug-12	2,9	201	3,3	198
sep-12	3,1	213	3,4	212
okt-12	3,2	163	3,7	160
nov-12	3,5	197	3,9	194
dec-12	4,8	210	5,0	206
Gem 5de jaar	3,5	196	3,9	193

## Incidentenlijst

jan-08	Windwalker is vervangen, maar niet meer in bedrijf gekomen
jan-09	Swift is vervangen door de Raum 1.3.
sep-09	Windwalker is vervangen door de DonQi
nov-09	Raum heeft enkele weken in storing gestaan
dec-09	DonQi is op 4 december 2009 verwijderd
feb-10	Raum heeft enkele dagen in storing gestaan
feb-10	Montana heeft 3 dagen in storing gestaan
mrt-10	Montana heeft 15 dagen in storing gestaan
jun-10	Raum is op 25 juni 2010 verwijderd
jun-10	DonQi is op 25 juni 2010 opnieuw geplaatst, nu op plaats 8
jul-10	Turby heeft geheel juli in storing gestaan
aug-10	Turby heeft geheel augustus in storing gestaan
nov-10	Airdolphin is op verzoek van Testveld KWT Zeeland weggehaald
dec-10	Energy Ball is weggehaald
dec-10	Turby heeft geheel december in storing gestaan
jan-11	Turby heeft geheel januari in storing gestaan
mrt-11	Turby heeft geheel februari in storing gestaan
mrt-11	Black 300 is op 12 maart 2011 geplaatst op plaats van de Airdolphin
mei-11	Half juni 2011 is een 2de windmeter op 17 meter in bedrijf gekomen
jun-11	Black 300 is beschadigd tijdens harde wind
jun-11	Turby heeft juni tm september in storing gestaan
aug-11	DonQi in storing van 18-8-2011 tot 19-9-2011 door blikseminslag
dec-11	Turby heeft de gehele maand december in storing gestaan
jan-12	DonQi heeft tussen 5 en 9 januari stilgestaan
jan-12	Turby staat geregeld in storing; hierna wordt dit niet meer vermeld
mrt-12	Black 300 is op 9 maart 2012 geplaatst en gaat nu getest worden
mei-12	Passaat is op verzoek van het Testveld verwijderd
sep-12	Skystream is verplaatst van pos 10 naar 5 op een 18m mast
sep-12	DonQi is in de storm van 24 september omgewaaid en vernield.

Inmiddels hebben niet alle turbines meer dezelfde tiphoogte!!!  
Tiphoogte Skystream is 20 meter, tiphoogte Black is slechts 10 meter!

De windrichting wordt aangegeven als graden van een windroos waarbij het Noorden 0, het Oosten 90, het Zuiden 180 en het Westen 270 graden is.  
De windsnelheid en windrichting zijn indicatief aangezien de meetapparatuur en de metingen niet worden uitgevoerd conform officiële voorschriften.

Aan bovenstaande gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.

