

Testveld Kleine WindTurbines Zeeland

Meetresultaten van de testperiode:

april 2008 tot en met december 2012 versie 1.0

Opbrengst in kWh

| Totaal 1ste jaar | WRE 060 | Skystream | Airdolphin | Swift | WRE 030 | Energy Ball | Passaat | Montana | Turby | Ampair | Windwalker |
|------------------|---------|-----------|------------|-------|---------|-------------|---------|---------|-------|--------|------------|
| | 485 | 2109 | 393 | 191 | 404 | 73 | 578 | 2691 | 247 | 245 | 0 |

| Totaal 2de jaar | WRE 060 | Skystream | Airdolphin | Raum | WRE 030 | Energy Ball | Passaat | Montana | Turby | Ampair | DonQi |
|-----------------|---------|-----------|------------|------|---------|-------------|---------|---------|-------|--------|-------|
| | 526 | 2171 | 406 | 633 | 612 | 65 | 660 | 2315 | 326 | 341 | 0 |

| Totaal 3de jaar | WRE 060 | Skystream | Airdolphin | DonQi | WRE 030 | Energy Ball | Passaat | Montana | Turby | Ampair | Leeg |
|-----------------|---------|-----------|------------|-------|---------|-------------|---------|---------|-------|--------|------|
| | 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 |

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

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.

