

VTT : Production statistics of wind energy in Finland

Monthly report

12 / 2009

| Site: Kunta | Laitos | Omist. | Valmistaja Pnom | Rotor | z | Start | Tuotanto/Production | | | | Downtime | 12 kk | | 2009 | |
|-------------|----------------|---------|-----------------|-------|------|-------|---------------------|-------|--------|-----|----------|-------|------|------|------|
| | | | | kW | m2 | m | kk/vv | MWh | kWh/m2 | h | CF | h | MWh | h | MWh |
| Huittinen | Huittinen 1 | Nordeco | Nordtank | 75 | 314 | 40 | 03/03 | | | | | - | | | |
| Korsnäs | Korsnäs 1 | VS | Nordtank | 200 | 475 | 33 | 11/91 | 20,5 | 43 | 102 | 0,14 | 24 | 266 | 1329 | 266 |
| Korsnäs | Korsnäs 2 | VS | Nordtank | 200 | 475 | 33 | 11/91 | 11,4 | 24 | 57 | 0,08 | 181 | 182 | 909 | 182 |
| Korsnäs | Korsnäs 3 | VS | Nordtank | 200 | 475 | 33 | 11/91 | 13,2 | 28 | 66 | 0,09 | 78 | 188 | 939 | 188 |
| Jalasjärvi | Vaasantie | H.-P.K. | Windworld | 220 | 491 | 31 | 07/03 | 2,3 | 5 | 10 | 0,01 | - | 80 | 364 | 80 |
| Sottunga | Ormhälla | ÅVA | Vestas | 225 | 573 | 32 | 01/92 | 46,0 | 80 | 204 | 0,27 | | 328 | 1458 | 328 |
| Eckerö | Bredvik | JGV | Vestas | 225 | 661 | 35 | 07/04 | 16,2 | 25 | 72 | 0,10 | | 244 | 1083 | 244 |
| Vammala | Koppelo | P.T. | Vestas | 225 | 661 | 50 | 12/04 | | | | | - | | | |
| Äetsä | Marjamäenvuori | J.O. | Vestas | 225 | 661 | 52 | 09/05 | 10,6 | 16 | 47 | 0,06 | - | 136 | 606 | 136 |
| Eurajoki | Krisantie | A.-M.V. | NEGMicon | 250 | 707 | 36 | 12/05 | | | | | - | | | |
| Kemi | Kemi 1 | KeTVP | Nordtank | 300 | 755 | 35 | 08/93 | 18,7 | 25 | 62 | 0,08 | 20 | 241 | 802 | 241 |
| Kemi | Kemi 2 | KeTVP | Nordtank | 300 | 755 | 35 | 08/93 | 7,2 | 10 | 24 | 0,03 | 480 | 258 | 861 | 258 |
| Kemi | Kemi 3 | KeTVP | Nordtank | 300 | 755 | 35 | 08/93 | 19,0 | 25 | 63 | 0,09 | 20 | 242 | 806 | 242 |
| Hailuoto | Marjaniemi 1 | Spawer | Nordtank | 300 | 755 | 31 | 10/93 | 10,6 | 14 | 35 | 0,05 | 480 | 479 | 1596 | 479 |
| Hailuoto | Marjaniemi 2 | Spawer | Nordtank | 300 | 755 | 31 | 10/93 | 33,2 | 44 | 111 | 0,15 | 228 | 540 | 1799 | 540 |
| Pori | Pori 1 | Pori | Nordtank | 300 | 755 | 31 | 09/93 | 30,2 | 40 | 101 | 0,14 | | 453 | 1510 | 453 |
| Siikajoki | Säikkä 1 | Spawer | Nordtank | 300 | 755 | 31 | 04/93 | 44,5 | 59 | 148 | 0,20 | 0 | 463 | 1542 | 463 |
| Siikajoki | Säikkä 2 | Spawer | Nordtank | 300 | 755 | 31 | 04/93 | 45,4 | 60 | 151 | 0,20 | 76 | 501 | 1668 | 501 |
| Enontekiö | Lammasoivi 1 | Tunt.T. | Siemens | 450 | 1075 | 35 | 10/96 | | | | | 250 | 367 | 815 | 367 |
| Enontekiö | Lammasoivi 2 | Tunt.T. | Siemens | 450 | 1075 | 35 | 10/96 | | | | | 250 | 376 | 836 | 376 |
| Hailuoto | Huikku | Spawer | Nordtank | 500 | 1093 | 41 | 06/95 | 56,8 | 52 | 114 | 0,15 | 102 | 851 | 1703 | 851 |
| li | Laitakari 1 | li | Nordtank | 500 | 1093 | 39 | 01/97 | 58,0 | 53 | 116 | 0,16 | 0 | 152 | 305 | 152 |
| Hailuoto | Marjaniemi 3 | Spawer | Nordtank | 500 | 1093 | 36 | 04/95 | 87,3 | 80 | 175 | 0,23 | 0 | 990 | 1981 | 990 |
| Kuivaniemi | Vatunki 1 | VAPO | Nordtank | 500 | 1093 | 36 | 08/95 | 28,1 | 26 | 56 | 0,08 | | 537 | 1075 | 537 |
| Eckerö | Mellanön | ÅVA | Vestas | 500 | 1195 | 41 | 08/95 | 72,8 | 61 | 146 | 0,20 | | 953 | 1906 | 953 |
| Kökar | Kökar 1 | ÅVA | Enercon | 500 | 1276 | 44 | 10/97 | 130,9 | 103 | 262 | 0,35 | | 1291 | 2582 | 1291 |
| Finström | Pettböle 1 | ÅVK | Enercon | 500 | 1276 | 55 | 10/98 | 83,3 | 65 | 167 | 0,22 | | 990 | 1980 | 990 |
| Finström | Pettböle 2 | ÅVK | Enercon | 500 | 1276 | 55 | 10/98 | 65,3 | 51 | 131 | 0,18 | | 957 | 1915 | 957 |
| Vårdö | Vårdö 1 | ÅVA | Enercon | 500 | 1276 | 55 | 09/98 | 114,3 | 90 | 229 | 0,31 | | 917 | 1833 | 917 |
| Siikajoki | Tauvo 1 | Spawer | Nordtank | 600 | 1452 | 49 | 04/97 | 83,1 | 57 | 138 | 0,19 | 202 | 1128 | 1880 | 1128 |
| Siikajoki | Tauvo 2 | Spawer | Nordtank | 600 | 1452 | 49 | 04/97 | 100,2 | 69 | 167 | 0,22 | 17 | 1118 | 1863 | 1118 |
| Lemland | Knutsboda 1 | ÅVA | Vestas | 600 | 1521 | 45 | 11/97 | 82,3 | 54 | 137 | 0,18 | | 973 | 1622 | 973 |
| Lemland | Knutsboda 2 | ÅSF | Vestas | 600 | 1521 | 45 | 11/97 | 87,8 | 58 | 146 | 0,20 | | 1015 | 1692 | 1015 |
| Lemland | Knutsboda 3 | ÅVK | Vestas | 600 | 1521 | 45 | 11/97 | 83,9 | 55 | 140 | 0,19 | | 921 | 1535 | 921 |
| Lemland | Knutsboda 4 | ÅVA | Vestas | 600 | 1521 | 50 | 11/97 | 78,9 | 52 | 131 | 0,18 | | 894 | 1489 | 894 |
| Enontekiö | Lammasoivi 3 | Tunt.T. | Siemens | 600 | 1521 | 41 | 11/98 | 18,0 | 12 | 30 | 0,04 | 200 | 719 | 1198 | 719 |
| Muonio | Olos 1 | Tunt.T. | Siemens | 600 | 1521 | 41 | 11/98 | 5,8 | 4 | 10 | 0,01 | 250 | 797 | 1328 | 797 |
| Muonio | Olos 2 | Tunt.T. | Siemens | 600 | 1521 | 41 | 11/98 | 35,4 | 23 | 59 | 0,08 | 0 | 842 | 1403 | 842 |
| Muonio | Olos 3 | Tunt.T. | Siemens | 600 | 1521 | 40 | 09/99 | 4,2 | 3 | 7 | 0,01 | 250 | 789 | 1314 | 789 |
| Muonio | Olos 4 | Tunt.T. | Siemens | 600 | 1521 | 40 | 09/99 | 5,4 | 4 | 9 | 0,01 | 250 | 810 | 1350 | 810 |
| Muonio | Olos 5 | Tunt.T. | Siemens | 600 | 1521 | 40 | 09/99 | 4,2 | 3 | 7 | 0,01 | 250 | 794 | 1324 | 794 |
| Föglö | Brättö | ÅVA | Enercon | 600 | 1590 | 65 | 09/99 | 136,1 | 86 | 227 | 0,30 | | 1482 | 2470 | 1482 |
| Lumparland | Lumparland 1 | ÅVA | Enercon | 600 | 1590 | 65 | 08/03 | 123,2 | 77 | 205 | 0,28 | | 1253 | 2089 | 1253 |
| Lumparland | Lumparland 2 | ÅVA | Enercon | 600 | 1590 | 65 | 08/03 | 116,7 | 73 | 194 | 0,26 | | 1165 | 1942 | 1165 |
| Finström | Pettböle 3 | ÅVK | Enercon | 600 | 1590 | 65 | 10/99 | 96,9 | 61 | 162 | 0,22 | | 1119 | 1865 | 1119 |
| Sottunga | Kasberget | ÅVA | Vestas | 660 | 1735 | 55 | 01/05 | 169,1 | 97 | 256 | 0,34 | | 1532 | 2322 | 1532 |
| Lumijoki | Routunkari | Lumit. | Vestas | 660 | 1735 | 50 | 03/99 | 49,0 | 28 | 74 | 0,10 | 510 | 1035 | 1568 | 1035 |
| Kuivaniemi | Kuivamatala 1 | VAPO | NEGMicon | 750 | 1521 | 50 | 10/98 | 104,8 | 69 | 140 | 0,19 | | 948 | 1264 | 948 |
| Kuivaniemi | Kuivamatala 2 | VAPO | NEGMicon | 750 | 1521 | 50 | 10/98 | 104,8 | 69 | 140 | 0,19 | | 948 | 1264 | 948 |
| Kuivaniemi | Kuivamatala 3 | VAPO | NEGMicon | 750 | 1521 | 50 | 10/98 | 104,8 | 69 | 140 | 0,19 | | 948 | 1264 | 948 |
| Kuivaniemi | Vatunki 2 | VAPO | NEGMicon | 750 | 1810 | 50 | 11/99 | 92,8 | 51 | 124 | 0,17 | | 914 | 1218 | 914 |
| Kuivaniemi | Vatunki 3 | VAPO | NEGMicon | 750 | 1810 | 50 | 11/99 | 92,8 | 51 | 124 | 0,17 | | 914 | 1218 | 914 |
| Kuivaniemi | Vatunki 5 | VAPO | NEGMicon | 750 | 1810 | 50 | 11/99 | 92,8 | 51 | 124 | 0,17 | | 914 | 1218 | 914 |
| Närpiö | Öskata 1 | ÖVN | NEGMicon | 750 | 1810 | 45 | 09/99 | 52,7 | 29 | 70 | 0,09 | | 1226 | 1635 | 1226 |
| Kotka | Kotka 1 | Kotka | Siemens | 1000 | 2290 | 60 | 09/99 | 94,2 | 41 | 94 | 0,13 | | 1544 | 1544 | 1544 |
| Kotka | Kotka 2 | Kotka | Siemens | 1000 | 2290 | 60 | 09/99 | 94,2 | 41 | 94 | 0,13 | | 1731 | 1731 | 1731 |
| Pori | Meri-Pori 1 | SHT | Siemens | 1000 | 2290 | 60 | 06/99 | 157,7 | 69 | 158 | 0,21 | 0 | 1535 | 1535 | 1535 |

| <i>Site: Kunta</i> | <i>Laitos</i> | <i>Omist.</i> | <i>Valmistaja Pnom</i> | <i>Rotor</i> | <i>z</i> | <i>Start</i> | <i>Tuotanto/Production</i> | | | | | <i>Downtime 12 kk</i> | | <i>2009</i> | |
|-----------------------|----------------|---------------|------------------------|------------------|-----------|--------------|----------------------------|------------------|---------------|----------|-----------|-----------------------|---------------|-------------|-------------------|
| | | | | <i>kW</i> | <i>m2</i> | <i>m</i> | <i>kk/vv</i> | <i>MWh</i> | <i>kWh/m2</i> | <i>h</i> | <i>CF</i> | <i>h</i> | <i>MWh</i> | <i>h</i> | <i>MWh</i> |
| Pori | Meri-Pori 2 | SHT | Siemens | 1000 | 2290 | 60 | 06/99 | 156,3 | 68 | 156 | 0,21 | 0 | 1665 | 1665 | 1665 |
| Pori | Meri-Pori 3 | SHT | Siemens | 1000 | 2290 | 60 | 06/99 | 161,2 | 70 | 161 | 0,22 | 0 | 1537 | 1537 | 1537 |
| Pori | Meri-Pori 4 | SHT | Siemens | 1000 | 2290 | 60 | 06/99 | 119,6 | 52 | 120 | 0,16 | 192 | 1563 | 1563 | 1563 |
| Pori | Meri-Pori 5 | SHT | Siemens | 1000 | 2290 | 50 | 06/99 | 90,3 | 39 | 90 | 0,12 | 199 | 1714 | 1714 | 1714 |
| Pori | Meri-Pori 6 | SHT | Siemens | 1000 | 2290 | 50 | 06/99 | 193,2 | 84 | 193 | 0,26 | 0 | 1991 | 1991 | 1991 |
| Pori | Meri-Pori 7 | SHT | Siemens | 1000 | 2290 | 50 | 06/99 | 160,4 | 70 | 160 | 0,22 | 38 | 2160 | 2160 | 2160 |
| Pori | Meri-Pori 8 | SHT | Siemens | 1000 | 2290 | 50 | 06/99 | 167,4 | 73 | 167 | 0,22 | 82 | 2124 | 2124 | 2124 |
| Kokkola | Kokkola T1 | PVOI | WinWinD | 1000 | 2463 | 66 | 06/03 | 144,7 | 59 | 145 | 0,19 | 0 | 1624 | 1624 | 1624 |
| Kokkola | Kokkola T2 | PVOI | WinWinD | 1000 | 2463 | 66 | 06/03 | 155,5 | 63 | 156 | 0,21 | 0 | 1797 | 1797 | 1797 |
| Kristiinankaupunki | Kristiina T1 | PVOI | WinWinD | 1000 | 2463 | 66 | 12/03 | 134,1 | 54 | 134 | 0,18 | 108 | 2254 | 2254 | 2254 |
| Kristiinankaupunki | Kristiina T2 | PVOI | WinWinD | 1000 | 2463 | 66 | 12/03 | 43,0 | 17 | 43 | 0,06 | 429 | 2203 | 2203 | 2203 |
| Kristiinankaupunki | Kristiina T3 | PVOI | WinWinD | 1000 | 2463 | 66 | 12/03 | 189,6 | 77 | 190 | 0,25 | 1 | 2224 | 2224 | 2224 |
| Eurajoki | Olkiluoto TU-1 | TVO | WinWinD | 1000 | 2463 | 60 | 10/04 | 129,1 | 52 | 129 | 0,17 | | 1481 | 1481 | 1481 |
| Oulunsalo | Riutunkari T4 | PVOI | WinWinD | 1000 | 2463 | 66 | 08/03 | 132,4 | 54 | 132 | 0,18 | 119 | 2024 | 2024 | 2024 |
| Oulunsalo | Riutunkari T5 | PVOI | WinWinD | 1000 | 2463 | 66 | 08/03 | 198,0 | 80 | 198 | 0,27 | 2 | 1746 | 1746 | 1746 |
| Oulunsalo | Riutunkari T6 | PVOI | WinWinD | 1000 | 2463 | 66 | 08/03 | 193,9 | 79 | 194 | 0,26 | 13 | 2181 | 2181 | 2181 |
| Oulu | Vihreäsaari T1 | PVOI | WinWinD | 1000 | 2827 | 56 | 09/01 | 27,5 | 10 | 28 | 0,04 | 270 | 463 | 463 | 463 |
| Luoto | Fränsviken 1 | LVK | WinWinD | 1000 | 3217 | 66 | 06/06 | 164,9 | 51 | 165 | 0,22 | | 1962 | 1962 | 1962 |
| Pori | Hilskansaari | Kansa | WinWinD | 1000 | 3217 | 70 | 07/07 | 227,4 | 71 | 227 | 0,31 | - | 2249 | 2249 | 2249 |
| li | Laitakari 2 | li | WinWinD | 1000 | 3217 | 70 | 02/09 | 123,3 | 38 | 123 | 0,17 | 0 | 1522 | 1522 | 1522 |
| Uusikaupunki | Hankosaari 1 | Propel | Nordex | 1300 | 2827 | 69 | 10/99 | 158,4 | 56 | 122 | 0,16 | 0 | 1902 | 1463 | 1902 |
| Uusikaupunki | Hankosaari 2 | Propel | Nordex | 1300 | 2827 | 69 | 10/99 | 161,4 | 57 | 124 | 0,17 | 16 | 1616 | 1243 | 1616 |
| Oulunsalo | Riutunkari T3 | PVOI | Nordex | 1300 | 2827 | 65 | 08/99 | 129,6 | 46 | 100 | 0,13 | 102 | 1959 | 1507 | 1959 |
| Inkoo | Barö 3 | SaBa | Enercon | 2000 | 3848 | 65 | 09/04 | 209,1 | 54 | 105 | 0,14 | | 2276 | 1138 | 2276 |
| Hanko | Sandö 1 | SaBa | Enercon | 2000 | 3848 | 65 | 09/04 | 175,4 | 46 | 88 | 0,12 | | 1873 | 937 | 1873 |
| Hanko | Sandö 2 | SaBa | Enercon | 2000 | 3848 | 65 | 09/04 | 175,4 | 46 | 88 | 0,12 | | 1873 | 937 | 1873 |
| Hanko | Sandö 3 | SaBa | Enercon | 2000 | 3848 | 65 | 09/04 | 173,0 | 45 | 87 | 0,12 | | 1836 | 918 | 1836 |
| Hanko | Sandö 4 | SaBa | Enercon | 2000 | 3848 | 65 | 09/04 | 173,0 | 45 | 87 | 0,12 | | 1836 | 918 | 1836 |
| Dragsfjärd | Högsåra 1 | Viaw. | Harakosan | 2000 | 3926 | 65 | 09/07 | 330,4 | 84 | 165 | 0,22 | | 3739 | 1869 | 3739 |
| Dragsfjärd | Högsåra 2 | Viaw. | Harakosan | 2000 | 3926 | 65 | 08/07 | 330,4 | 84 | 165 | 0,22 | | 3430 | 1715 | 3430 |
| Dragsfjärd | Högsåra 3 | Viaw. | Harakosan | 2000 | 3926 | 65 | 09/07 | 330,4 | 84 | 165 | 0,22 | | 3076 | 1538 | 3076 |
| Pori | Meri-Pori 9 | SHT | Siemens | 2000 | 4536 | 80 | 07/02 | 505,4 | 111 | 253 | 0,34 | 0 | 5704 | 2852 | 5704 |
| Kuivaniemi | Vatunki 6 | VAPO | Vestas | 2000 | 5027 | 78 | 12/02 | 458,8 | 91 | 229 | 0,31 | | 4279 | 2139 | 4279 |
| Lemland | Båtskär 1 | Leov. | Enercon | 2300 | 3959 | 64 | 08/07 | 612,6 | 155 | 266 | 0,36 | | 6228 | 2708 | 6228 |
| Lemland | Båtskär 2 | Leov. | Enercon | 2300 | 3959 | 64 | 08/07 | 644,1 | 163 | 280 | 0,38 | | 6414 | 2789 | 6414 |
| Lemland | Båtskär 3 | Leov. | Enercon | 2300 | 3959 | 64 | 08/07 | 618,8 | 156 | 269 | 0,36 | | 6174 | 2684 | 6174 |
| Lemland | Båtskär 4 | Leov. | Enercon | 2300 | 3959 | 64 | 07/07 | 648,1 | 164 | 282 | 0,38 | | 6608 | 2873 | 6608 |
| Lemland | Båtskär 5 | Leov. | Enercon | 2300 | 3959 | 64 | 09/07 | 643,3 | 162 | 280 | 0,38 | | 6227 | 2708 | 6227 |
| Lemland | Båtskär 6 | Leov. | Enercon | 2300 | 3959 | 64 | 09/07 | 650,3 | 164 | 283 | 0,38 | | 6376 | 2772 | 6376 |
| Raahe | Raahe 1 | SHT | Siemens | 2300 | 5333 | 80 | 06/04 | 431,7 | 81 | 188 | 0,25 | 85 | 4684 | 2037 | 4684 |
| Raahe | Raahe 2 | SHT | Siemens | 2300 | 5333 | 80 | 06/04 | 398,5 | 75 | 173 | 0,23 | 16 | 5002 | 2175 | 5002 |
| Raahe | Raahe 3 | SHT | Siemens | 2300 | 5333 | 80 | 06/04 | 453,7 | 85 | 197 | 0,27 | 1 | 5107 | 2220 | 5107 |
| Raahe | Raahe 4 | SHT | Siemens | 2300 | 5333 | 80 | 06/04 | 441,8 | 83 | 192 | 0,26 | 0 | 5370 | 2335 | 5370 |
| Raahe | Raahe 5 | SHT | Siemens | 2300 | 5333 | 80 | 06/04 | 307,9 | 58 | 134 | 0,18 | 152 | 4486 | 1951 | 4486 |
| Kemi | Ajos 1 | Hamina | WinWinD | 3000 | 6362 | 90 | 12/05 | 650,2 | 102 | 217 | 0,29 | 11 | 5466 | 1822 | 5466 |
| Pori | Meri-Pori 10 | SHT | WinWinD | 3000 | 6362 | 90 | 06/06 | 679,4 | 107 | 226 | 0,30 | 37 | 6160 | 2053 | 6160 |
| Oulu | Vihreäsaari T2 | PVOI | WinWinD | 3000 | 6362 | 90 | 12/04 | 0,0 | 0 | 0 | 0,00 | 621 | 2483 | 828 | 2483 |
| Kemi | Ajos T10 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 12/08 | 784,2 | 100 | 261 | 0,35 | 4 | 7728 | 2576 | 7728 |
| Kemi | Ajos T11 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 12/08 | 552,9 | 70 | 184 | 0,25 | 170 | 6375 | 2125 | 6375 |
| Kemi | Ajos T2 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 01/08 | 768,7 | 98 | 256 | 0,34 | 15 | 6000 | 2000 | 6000 |
| Kemi | Ajos T3 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 01/08 | 826,3 | 105 | 275 | 0,37 | 2 | 6963 | 2321 | 6963 |
| Kemi | Ajos T4 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 11/08 | 838,6 | 107 | 280 | 0,38 | 12 | 6699 | 2233 | 6699 |
| Kemi | Ajos T5 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 10/07 | 647,2 | 82 | 216 | 0,29 | 164 | 6628 | 2209 | 6628 |
| Kemi | Ajos T6 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 02/08 | 673,1 | 86 | 224 | 0,30 | 152 | 7202 | 2401 | 7202 |
| Kemi | Ajos T7 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 02/08 | 840,6 | 107 | 280 | 0,38 | 37 | 7549 | 2516 | 7549 |
| Kemi | Ajos T8 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 12/08 | 847,5 | 108 | 282 | 0,38 | 22 | 7554 | 2518 | 7554 |
| Kemi | Ajos T9 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 12/08 | 638,2 | 81 | 213 | 0,29 | 176 | 6920 | 2307 | 6920 |
| Pori | Meri-Pori 11 | TW | WinWinD | 3000 | 7854 | 100 | 10/09 | 883,7 | 113 | 295 | 0,40 | | 2199 | 733 | 2199 |
| Oulunsalo | Riutunkari T1 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 02/08 | 661,1 | 84 | 220 | 0,30 | 74 | 7090 | 2363 | 7090 |
| Oulunsalo | Riutunkari T2 | PVOI | WinWinD | 3000 | 7854 | 88 | 02/08 | 660,5 | 84 | 220 | 0,30 | 73 | 5623 | 1874 | 5623 |
| Reported Total | | | | 145665 kW | | | Reported no 112 | 26323 MWh | | | | | 276187 | | 276187 |
| | | | | 146215 kW | | | Total no 117 | 26423 MWh | | | | | | | (estimate) |

| Site: Kunta Laitos | Omist. | Valmistaja Pnom | Rotor | z | Start | Tuotanto/Production | Downtime | 12 kk | 2009 |
|--------------------|--------|-----------------|-------|---|-------|---------------------|----------|-----------|-------|
| | | kW | m2 | m | kk/vv | MWh kWh/m2 | h CF | h MWh | h MWh |
| Average | | 1250 | | | | 65 150 0,20 | | | |
| Min | | 75 | | | | 0 0 0,00 | | | |
| Max | | 3000 | | | 884 | 164 295 0,40 | | 7728 2873 | 7728 |

| | Perämeri | Selkämeri | Ahvenanmaa | Suomenlahti |
|---|----------|-----------|------------|-------------|
| Production indeces sliding 12 months : | 88 % | 70 % | 88 % | 72 % |
| Production indeces for month number 12 | 61 % | 40 % | 82 % | 60 % |
| month as % of average yearly production: | 7 % | 4 % | 10 % | 8 % |

Production indeces: IL METEOROLOGIA (100 % is average of 1987-2001)

Taulukon selitykset / Explanations:

Kunta: Commune. Laitos: Turbine name. Omist.: Owner. Valmistaja: Manufacturer. Pnom: Nimellisteho / Nominal power. Rotor: Pyyhkäisyypinta-ala / Rotor swept area. z: tornin korkeus / Hub height. Start: aloituskk / Month of grid connection (mm/yy).

Tuotanto / Production: jaettu roottorin pyyhkäisyypinta-alalla / divided by area swept (kWh/m2), jaettu nimellisteholla / divided by nominal power (h), kapasiteettikerroin (jaettu nimellisteholla ja vuoden tunneilla) / capacity factor (CF). Downtime: seisokkiaika (includes also grid failures, which don't reduce technical availability). 12 kk: Liukuva 12 kk keskiarvotuotanto / Sliding 12 month production (MWh), jaettu nimellisteholla / divided by nominal power (h). 2008: Tuotanto vuoden alusta / Production from the beginning of the year (MWh). -: Seisokkiaikaa ei raportoitu / Down time hours not reported

Omistajalyhenne Omistaja (Owner)
A.-M.V. Ari-Matti Väkiparta
H.-P.K. Hannu-Pekka Kivistö
Hamina Haminan Energia Oy
Ii Iin Energia Oy
J.O. Oittisen tila Oy
JGV JG Vind
Kansa Kansallistuuli Oy
KeTVP Kemin Tuulivoimapuisto Oy
Kotka Kotkan energia
Leov. Leovind Ab
Lumit. Lumituuli Oy
LVK Ab Larsmo Vindkraft Oy
Nordeco Nordeco Oy
P.T. Maatalousyrittäjä Pertti Tuori
Pori Pori energia
Propel Propel Voima
PVOI PVO-Innopower Oy
SaBa SABA Wind Oy Ab
SHT Suomen Hyötytuuli Oy
Spawer Spawer Kraft Ab
Tunt.T. Tunturituuli Oy
TVO Teollisuuden Voima Oy
TW TuuliWatti Oy
VAPO VAPO Oy
Viaw. ViaWind Oy
VS VS Tuulivoima Oy - VS Vindkraft Ab
ÅSF Ålands Skogsägarförbund
ÅVA Ålands Vindenergiandelslag
ÅVA Ålands Vindkraft Ab
ÅVK Ålands Vindkraft Ab
ÖVN Ab Öskata Vind Närpes Oy

Report by: Anders Stenberg, VTT, anders.stenberg@vtt.fi

1. helmikuuta 2010