

Vindmøller på havet

Status

Anlæg	Opstillingsår	Antal	Gns. effekt (kW)	Effekt i alt (kW)
1. Vindeby	1991	0	-	-
2. Tunø	1995	10	500	5.000
3. Middelgrund	2000	20	2.000	40.000
4. Horns rev	2002	80	2.000	160.000
5. Rønland	2003	8	2.150	17.200
6. Nysted	2003	72	2.300	165.600
7. Frederikshavn	2003	3	2.533	7.600
8. Samsø	2004	10	2.300	23.000
9. Hvidovre	2010	3	3.600	10.800
10. Sprogø	2009	7	3.000	21.000
11. Horns rev II	2009	91	2.300	209.300
12. Rødsand II	2010	90	2.300	207.000
13. Anholt	2013	111	3.600	399.600
14. Nissum B.	2017	4	7.000	28.000
I alt		509	2.542	1.294.100

Definitionen på en havvindmølle følger her Energistyrelsens stamdataregister. Dvs. opstillet på søterritoriet, hvor Energistyrelsen er den myndighed, der giver tilladelse.

I tabellen nedenfor ses produktionstal og nøgletal.

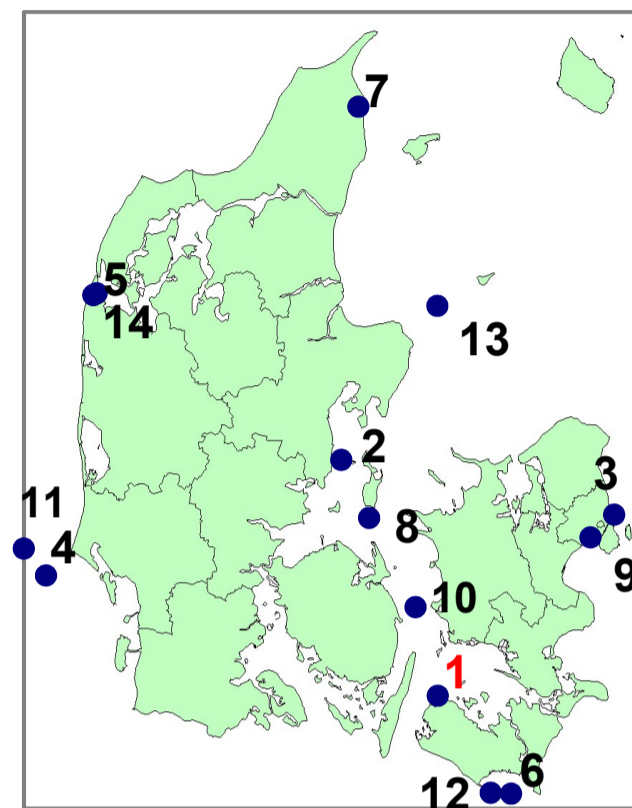
Vindkorrigeret produktion er periodens produktion divideret med periodens gennemsnitlige vindindeks. Her anvendes sidste 12 måneder.

Godhed er forholdet mellem vindkorrigeret produktion og beregnet produktion, og udtrykker hvor godt produktionen lever op til beregnet produktion, renset for vindforhold. Dog kan udetid (længere driftsstop) give en lav godhed, uden der er tale om en fejlagtig produktionsberegning. Endelig er vindenergiindeks meget usikre for offshore placeringer.

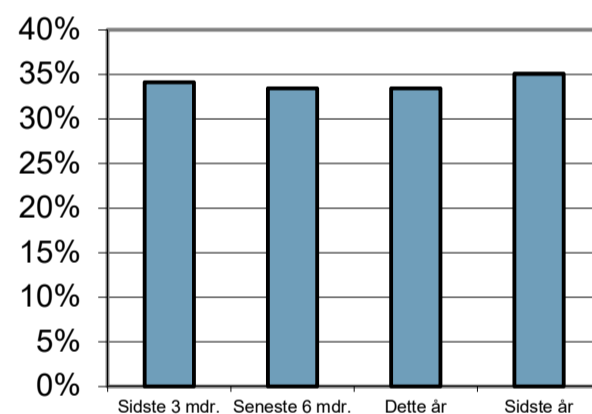
Produktion og effektivitet

Anlæg	Produktion, MWh			
	Seneste 6 mdr. jan.18 - jun.18	Sidste år (2017)	Vindkorrigeret produktion pr. år	Beregnet / forudsat ved etablering pr. år
2. Tunø	5.757	14.604	13.524	12.500
3. Middelgrund	31.544	94.287	81.593	93.660
4. Horns rev	270.862	591.419	601.174	600.000
5. Rønland	28.065	70.290	66.413	80.886
6. Nysted	254.466	578.348	562.623	596.000
7. Frederikshavn	8.132	19.231	20.644	24.000
8. Samsø	37.233	80.591	87.693	77.650
9. Hvidovre	16.059	38.359	36.700	32.100
10. Sprogø	22.832	54.301	49.216	66.000
11. Horns rev II	409.867	924.770	941.528	800.000
12. Rødsand II	354.277	833.106	797.333	800.000
13. Anholt	763.817	1.880.409	1.795.587	1.800.000
14. Nissum B.	35.404	-	-	121.360
I alt	2.238.316	5.179.716	5.054.027	5.104.156

Nuværende havvindmøller i Danmark



Havvindmøllernes andel af vindkraftproduktion



Nøgletal

Godhed sidste 12 måneder	Vindkorrigeret prod. pr. kW	Kapacitets faktor	Produktion i forhold til gns. land placering
1,08	2.705	0,31	133%
0,87	2.040	0,23	100%
1,00	3.757	0,43	185%
0,82	3.861	0,44	190%
0,94	3.397	0,39	167%
0,86	2.716	0,31	134%
1,13	3.813	0,44	188%
1,14	3.398	0,39	167%
0,75	2.344	0,27	115%
1,18	4.498	0,51	221%
1,00	3.852	0,44	190%
1,00	4.493	0,51	221%
-	-	-	-
1,01	3.992	0,46	196%