

	<u>Energi</u>		<u>Effekt</u>		<u>Energi 1 h</u>	<u>Energi 24 h</u>	Energi yr	1h	24h
1 tonn olje ekvivalent	4.1870E+10		1 GW	1.0000E+09	3.6000E+12	8.6400E+13	3.1536E+16	3.6000E+03	8.6400E+04
1Mt	4.1870E+16		1,5 GW	1.5000E+09	5.4000E+12	1.2960E+14	4.7304E+16		
			1GW test		3.6073E+12	8.6575E+13	3.1600E+16		
Antall 1 GW for 1 Mt									
Antall 1,5 GW i ett år for 1 Mt	8.8513E-01		Antall verk til 2050	1.0317E+04					
Antall 1,5 GW for 1 Mt hver dag	3.2307E+02	320 verk	Effekt i 2050	1.5476E+13	1.5476E+01	15.47 TW			
Energi			Energi i ett år 2050	4.8805E+20			s per år	3.1536E+07	
Energi i olje									
Mt per år	1.3511E+04								
Energi per år	5.6571E+20								
Ant verk som dekker 13500 Mt (år)	1.1959E+04		Test	1.0336E+04	Antall verk				
Energi i disse verkene(ett år)	5.6571E+20		Test	5.6571E+20					
Antall verk til 2050	11958.9373								
1,5 GW									
Antall 2 MW turbiner for 1,5 GW	7.5000E+02	750							
Effektfaktor	3.5000E-01	0.35							
Antall turbiner per dag	2.1429E+03	2,143							
Antall turbiner per år	6.8571E+05	685,714							
Ant turbiner til 2050	2.1943E+07	21,942,857							
Ant 300 W paneler for 1,5 GW	3.3333E+06	3,333,333							
Effektfaktor	2.0000E-01	0.20							
Antall paneler per dag	1.6667E+07	16,666,667							
Antall paneler per år	6.0833E+09	6,083,333,333							

Tolking av dataene. Ett megatonn olje = 1,5 GW ett år. Energi i olje ett år er 5,6E20 svarende til ett nytt verk 1.5 GW 320 dager i året. Det er 320 verk i drift i ett år, som må til i ett år for å gi like mye energi som ett megatonn per dag i ett år. 320 verk hvert år til 2050, med 1 Mt per dag reduksjon.

For hvert megatonn olje (som skal droppes per dag) så må det bygges cirka ett verk på 1,5 GW hver dag ett år (322 verk i året)

Fram til 2050 må det derfor bygges 11 900 verk.

Hver dag må det bygges 750 vindturbiner @ 2 MW eller installeres 16 millioner solcellepaneler @ 300 W

Effekten i 2050 er 15,47 TW som passer inn i estimatet 10 - 30 TW fra artikkelen til Hoffert et al 98 "Energy implications of future stabilization of atmospheric CO2 content"

Om det produseres så mye olje er irrelevant for regneeksempelet.